



職業感染防止のための安全対策製品カタログ集

SAFETY DEVICES & PPE

職業感染制御研究会

WEB版



監修の言葉	大久保 憲	1
職業感染制御研究会 組織体制		6
職業感染 針刺しの脅威	木戸内 清	8
安全機能付きの鋭利器材の評価と採用の手順	満田 年宏	12

## 安全器材

注射針付きシリンジ および注射針	シユアシールド <sup>®</sup> シリンジ	テルモ	19
真空採血器具関連	セーフティ翼付採血セット	ジェイ・エム・エス	20
	シユアシールド <sup>®</sup> 翼付採血セット	テルモ	21
	ベノジェクト <sup>®</sup> II 採血針 S、ベノジェクト <sup>®</sup> II ホルダー	テルモ	21
	ルアーアダプター付き セーフタッチ <sup>®</sup> PSV セット ホルダー付	ニプロ	22
	BD エクリプス <sup>™</sup> 安全機能付き採血針	日本BD	22
	BD プッシュボタン ブラッドコレクションセット	日本BD	23
	BD ブラッド・トランスファー・デバイス	日本BD	23
動脈血採血器具	シユアシールドプレザパック <sup>®</sup>	テルモ	24
	BD セーフドロ <sup>™</sup>	日本BD	25
	BD プリセット <sup>™</sup> 動脈採血キット	日本BD	25
翼状針	JMS スカルプベインセット	ジェイ・エム・エス	26
	シユアシールド <sup>®</sup> SV セット	テルモ	27
	ファインガード <sup>™</sup> 翼状針	トップ	27
	ニプロセーフタッチ <sup>®</sup> PSV セット	ニプロ	28
	BD バキューティナ <sup>™</sup> セーフティロック <sup>™</sup> ウィングコレクションセット	日本BD	28
	BD プッシュボタン インフュージョンセット	日本BD	29
	ヒューバープラス	メディコン	29
静脈留置針	アキュバンスプラス I.V.カテーテル	スミスメディカル	30
	プロテクティブプラス I.V.カテーテル	スミスメディカル	31
	シユアシールド <sup>®</sup> サーフロー <sup>®</sup> II	テルモ	31
	ニプロセーフタッチキャス	ニプロ	32
	BD インサイトオートガード	日本BD	32
	イントロカン セーフティ	ビー・ブラウン	33
	スーパーキャス Z3	メディキット	33
	スーパーキャス Z3S 〈スプリング式〉	メディキット	34
輸液接続システム	セーフミック TPN バッグ	ジェイ・エム・エス	35
	プラスチックカニューラ	ジェイ・エム・エス	36
	プラネクタ <sup>®</sup>	ジェイ・エム・エス	36
	エクスフリー <sup>®</sup> 輸液システム	テルモ	37
	シユアプラグ <sup>®</sup>	テルモ	37
	セフィオフローシステム	トップ	38
	ニプロ I-system	ニプロ	38

	ニプロフィルターセット	ニプロ	39
	ニプロプラスチック針	ニプロ	39
	セイフ アクセス システム	日本シャーウッド	40
	BD Q サイト™ 閉鎖式ルーアーアクセスサイト/三方活栓	日本BD	40
	インターリンク® システム	日本BD / バクスター	41
	クリアリンク	バクスター	41
<b>皮膚穿刺器具</b>	ジェントレット、ジェントレット針	三和化学	42
	フィンガーピット	三和化学	43
	メディセーフ®、ファインタッチ®、プロ	テルモ	43
	ニプロセーフティーランセット、ニプロセーフティーライトショット	ニプロ	44
	BD セーフティ ランセット	日本BD	44
<b>縫合針</b>	エチガード*	ジョンソン&ジョンソン	45
<b>メス</b>	カイ ディスポーザブル セーフティースカルペル	カイ インダストリーズ	46
<b>鋭利器材専用 廃棄容器</b>	メディペールM-1・メディカルクリーナボックス4L/7L/1.4P	エムシービー	48
	MEDIPAIL M-1 針缶	ジェイ・エム・エス	49
	セフティーナ® 廃棄ボックス/ボトル	テルモ	49
	ファインガード医療廃棄ボトル	トップ	50
	シャープセフティ/ケモセーフティコンテナ	ニチオン	50
	BD シャープスコレクター	日本BD	51
	ミッペール	富士システムバック	51
<b>透析関連器具</b>	AV フィスチュラー（セーフスタイル/ウイングイーター）	ジェイ・エム・エス	52
	ニードルレス血液回路	ジェイ・エム・エス	53
	ハッピーキャスV	メディキット	53
	ハッピーキャスクランプタイプAZ	メディキット	54
<b>その他の安全器材</b>	ポリパーフ セーフ	パイオラックス	55
	バード I.C.シルバークォーリートレイB	メディコン	55
	バードファストトラックPEGキット、バードジェニーシステム	メディコン	56

## PPE (個人用防護具)

	個人用防護具 PPE について	大久保 憲	58
<b>ガウン</b>	JMS オペガウン III	ジェイ・エム・エス	60
	JMS サージカルガウン	ジェイ・エム・エス	60
	メッキンガウン (サーレム*)	ホギメディカル	61
	メッキンガウン (デュポン™ スープレル® 製)	ホギメディカル	61
	BARRIER® ウルトラプロテクション G4	リブドゥ	61
	BARRIER® フルイドプロテクション G3+	リブドゥ	62
	BARRIER® ブルーライン G3	リブドゥ	62

グローブ	スターリン ニトリルグローブ	キンバリークラーク	63
	ガメックスパウダーフリー	ジェイ・エム・エス	64
	ダーマブレンノーパウダー	ジェイ・エム・エス	64
	マイクロ・シン パウダーフリー	ジェイ・エム・エス	64
	検査検診用手袋 (テクラップ*)	ホギメディカル	65
	サージカルグローブ	ホギメディカル	65
	Biogel® インディケーター アンダーグラブ	リブドゥ	65
マスク	PFR95	キンバリークラーク	66
	フルイドシールドサージカルマスク スブラッシュガード付	キンバリークラーク	67
	JMS サージカルマスク	ジェイ・エム・エス	67
	JMS マスク N-95	ジェイ・エム・エス	67
	JMS マスク キュービックタイプ サージカル	ジェイ・エム・エス	68
	N95 微粒子用マスク (折りたたみ式)	スリーエム	68
	ガード付サージカルマスク	スリーエム	68
	ニプロ サージカルマスク (血液不浸透タイプ)	ニプロ	69
	FB サージカルマスク (高機能タイプ)	ホギメディカル	69
	HPR-R(N-95 マスク)	ホギメディカル	69
キット製品	トップ感染対策キット	トップ	70
	トップ感染予防キット	トップ	70
	トップ吸引処置キット	トップ	70
	トップ静脈ラインアクセスキット	トップ	71
	BD IV スタートバック™	日本BD	71
	プレコーションセット	ホギメディカル	71
その他の防護具	セイフビュー	キンバリークラーク	72
	トップ防護用メガネ	トップ	72
	パーソナル・プロテクション・エクイップメント	ニチオン	72
	病棟 PPE グッズ	ホギメディカル	73
	ホスピタルエプロン・アイソレーションガウン	ホギメディカル	73
	メディカルキャップ・メデカルキャップ	ホギメディカル	73

## その他の安全対策製品

	ジェット式洗浄機 WD-32	サラヤ	76
	JMS 透析用コンソール GC-110N	ジェイ・エム・エス	76
	アイソレーション・マネジメント・システム	ニチオン	77
	ソイルド・ユーティリティ・ステーション	ニチオン	77
	空気浄化機 NS-457	ニプロ	78
	ウルトラマー オールシリコーン フォーリー カテーテル	日本シャーウッド	78
	タイケア エクセル	日本シャーウッド	79
	製品紹介掲載企業一覧		80
	エピネット日本語版 (A. 針刺し・切創報告書、B. 皮膚・粘膜汚染報告書)		81



## 企業会員・協力団体

---

### 企業・団体名

---

株式会社ジェイ・エム・エス  
 株式会社トップ  
 株式会社ニチオン  
 株式会社パイオラックス メディカルデバイス  
 株式会社ホギメディカル  
 サラヤ株式会社  
 ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社  
 テルモ株式会社  
 デュポン株式会社  
 ニプロ株式会社  
 日本シャーウッド株式会社  
 日本ベクトン・ディッキンソン株式会社  
 バクスター株式会社  
 メディキット株式会社  
 メディコン株式会社

### 執筆担当

職業感染 針刺しの脅威（木戸内清 名古屋市衛生研究所）

安全機能付きの鋭利器材の評価と採用の手順（満田年宏 横浜市立大学医学部附属病院）

安全器材・リスクと対策（吉川 徹 財団法人労働科学研究所）

本稿の執筆にあたっては以下の3つの参考文献を参考に作成した。

- 1) Jagger J, Carli GD, Perry J, Puro V, Ippolito G. Occupational Exposure to blood-borne Pathogens: Epidemiology and Prevention. Prevention and Control of Nosocomial Infections, 2003. Philadelphia: p430-466.
- 2) Guide de Materiels de Securite, GERES, France (2004) (retrieved on December 13, 2005, URL: [http://www.sante.gouv.fr/hm/pointsur/nosoco/guide\\_matsecu.pdf](http://www.sante.gouv.fr/hm/pointsur/nosoco/guide_matsecu.pdf))
- 3) Workbook for Designing, Implementing, and Evaluating a Sharps Injury Prevention Program, Center for Disease Controls, USA. (Retrieved on December 13, 2005, URL: <http://www.cdc.gov/sharpssafety/index.html>)

なお、本文章内で説明されているデータは、職業感染制御研究会を通じたエピネット日本版による針刺し切創全国サーベイランス(全23,215件、1996年1月1日から2001年12月31日)の分析結果に基づく。

個人用防護具PPEについて（大久保 憲 東京医療保健大学）

PPE・リスクと対策（PPEメーカー 共著）

# 職業感染 針刺しの脅威

## 1) 全国エイズ拠点病院 年次別解析件数

エピネット日本版 A を Episys 109 で集計・解析した。

年次別解析件数 (1996 年～ 2003 年)

1996年	3,404件	191病院
1997年	4,228件	214病院
1998年	4,159件	198病院
1999年	3,929件	161病院
2000年	4,278件	158病院
2001年	3,217件	101病院
2002年	3,063件	77病院*
2003年	3,788件	87病院*
合計	30,066件	1,187病院 (延べ病院数)

\* エピネット日本版 A (針刺し・切創報告書) の電子データを回収、Episys 109 で集計・解析した。

## 2) 針刺し事例の職種

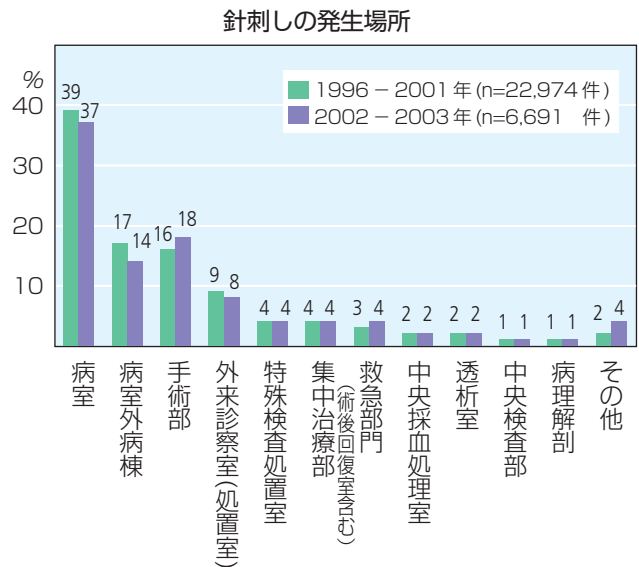
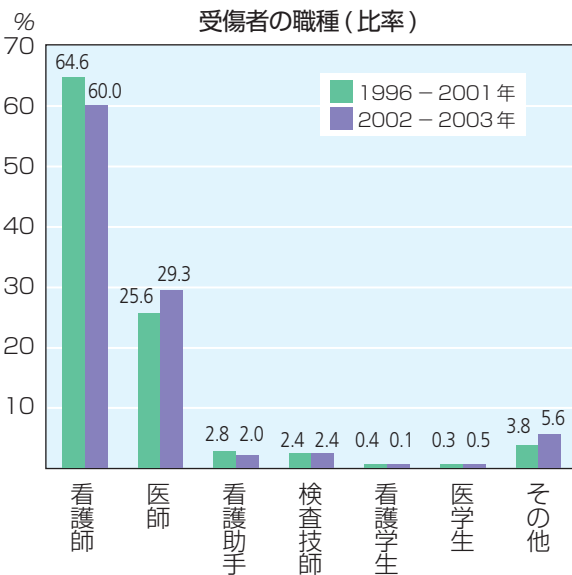
職種別では、看護師の割合が圧倒的に多いが、2002-2003 年ではその比率は 4.6 % 減少して 60 % になった。次に多い医師は 3.7 % の増加となっている。看護師の針刺しが減少する一方で、医師の報告率が増加したことを示唆するものと思われる。その他職種での増加は針刺し防止の重要性が医療現場に広がってきたことを反映している可能性がある。なお医師は研修医を含み、看護師は保健師と助産師を含む。

## 3) 針刺しの発生場所

針刺しの発生場所は、病棟での針刺し発生が圧倒的に多く、中でも病室での事例が多い。

2002～2003 年と過去のデータ比較では、最近の傾向として病室・病室外病棟での針刺し事例の減少が見られる。使用後すぐに廃棄できるような適切な廃棄容器の配備の効果とも推察できるが、今後尚一層適切な廃棄システムの配備が求められる。

一方、病棟の次に発生が多い手術室は、増加傾向が見られる。



受傷者の職種 (件数)

年/件数	看護師	医師 助手	看護 技師	検査 学生	看護	医学生	その他	件数
1996-2001	14,925	5,910	652	558	87	78	891	23,101
2002-2003	4,088	1,999	135	166	9	32	385	6,814

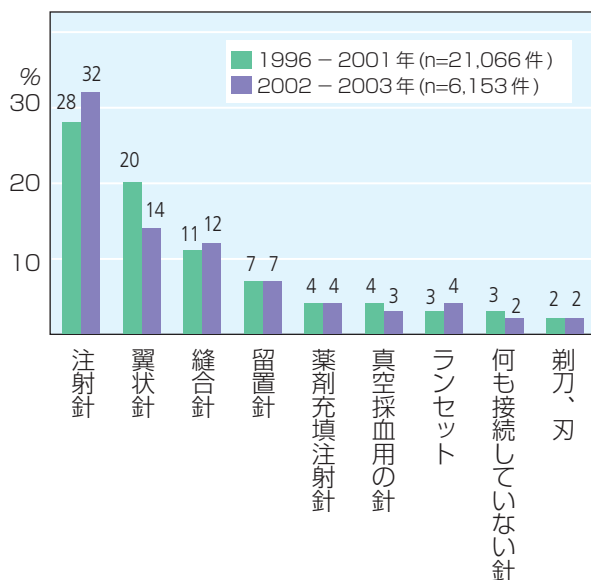
職業感染制御研究会では、1996 年から 8 年間に全国エイズ拠点病院の針刺し事例 30,066 件を集計・解析した。2002 年以降は、紙ベースのデータ収集ではなく、集計・解析ソフト Episys A に入力されたエピネット日本版 A (針刺し事例) の電子データだけを回収した。結果として集計病院数がやや減少した。集計・解析は Episys 109 を用いた。



#### 4) 針刺しの原因器材

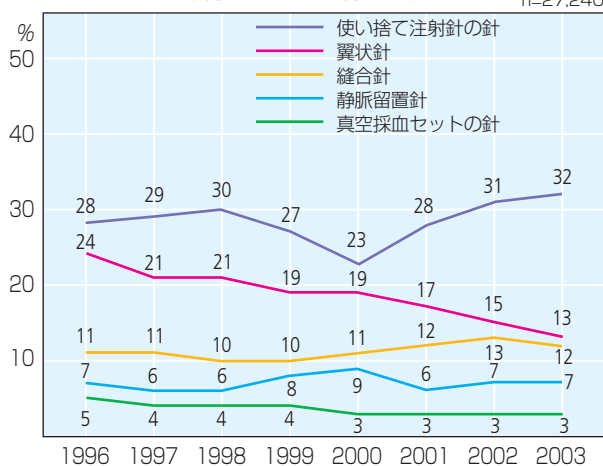
針刺しの原因器材では、注射針が割合としては最も多く、その次に翼状針、縫合針、静脈留置針となっている。原因器材の年次推移では、特に翼状針による針刺し発生割合が減少している。これは、翼状針の針刺し防止機構付き器材（安全器材）の普及による針刺し防止効果とも推察される。一方、注射針による針刺しの割合が増えており、使用目的や使用頻度を考慮して対策を改善していくことが求められる。

針刺しの原因器材



針刺しの原因器材の変化

n=27,240

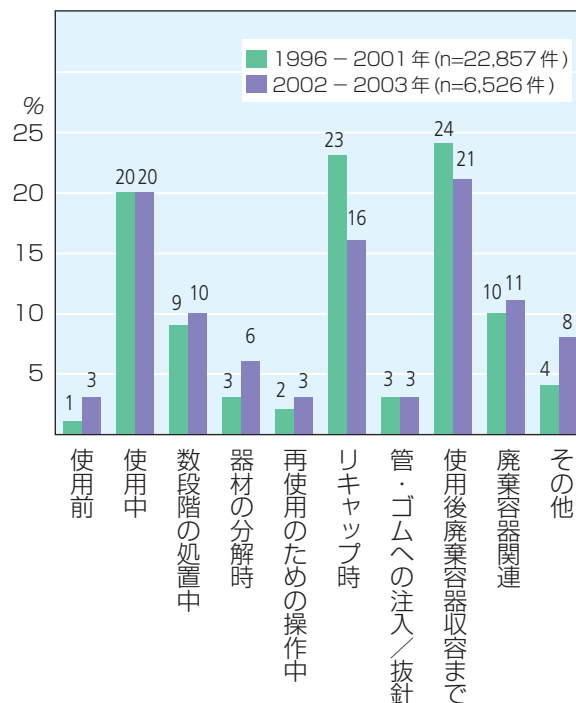


#### 5) 針刺し発生状況

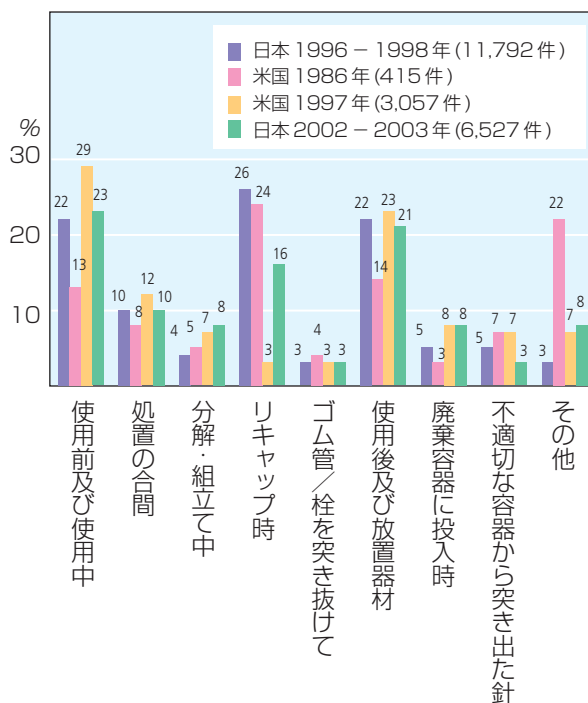
針刺しの発生状況では、リキャップ時の針刺しよりも、使用後廃棄収容までの割合が多い。特に、2002～2003年と過去のデータ比較では、最近の傾向として、リキャップ時の針刺しが著しく減少している。使用後廃棄収容までの針刺しも減少していることから、リキャップ禁止の徹底と、廃棄システムの配備が進んだ効果と推察される。一方、廃棄容器関連は若干増えており、適切な耐貫通性廃棄容器の配備と管理が求められる。

米国と日本での針刺しの発生状況を比較すると、2002～2003年では日本でのリキャップ時の針刺しが減少しているとはいえ、まだ明らかな差がみられる。これは、安全器材と廃棄容器の活用と針刺し防止の啓蒙・教育・トレーニングに大きな差があるものと考えられる。

針刺しの発生状況



針刺しの発生状況日米比較

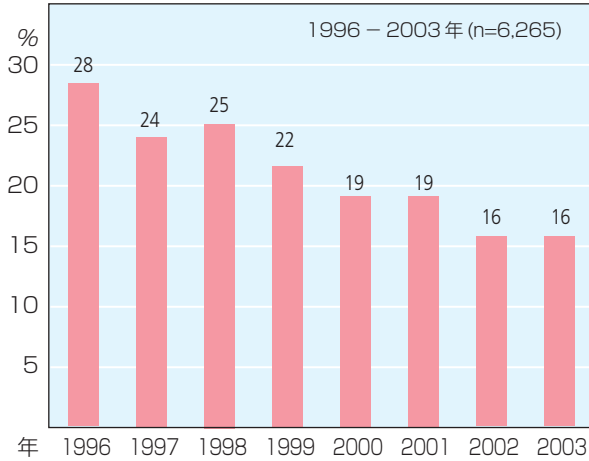


6) リキャップ時の針刺し：年次推移

日本の病院でも廃棄容器の配備や安全器材の導入が増えるに従い、年次ごとのリキャップに関連する針刺しが減少傾向を示している。

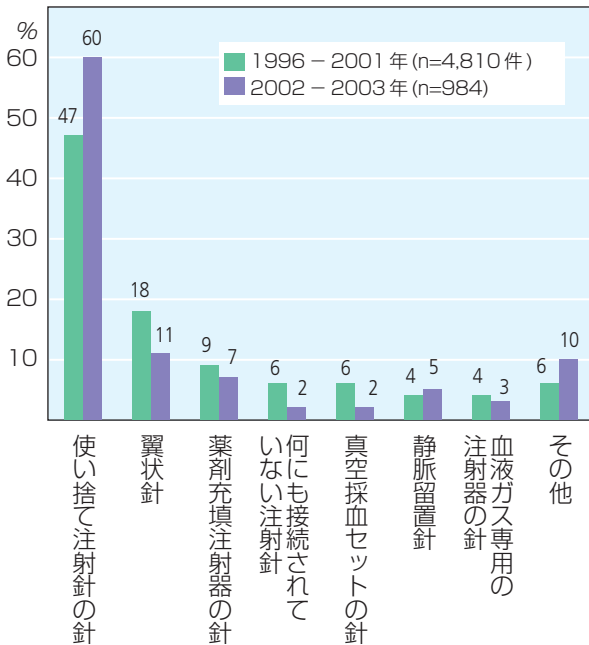
また、リキャップ時の針刺しを、原因器材の割合で見ると、翼状針と真空採血セットのリキャップ時の割合が減少しており、安全器材導入の効果と推察される。

リキャップ時の針刺し



年	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
件数	947	1,017	1,037	839	787	603	462	573

リキャップ時の針刺しの原因器材 (比率)



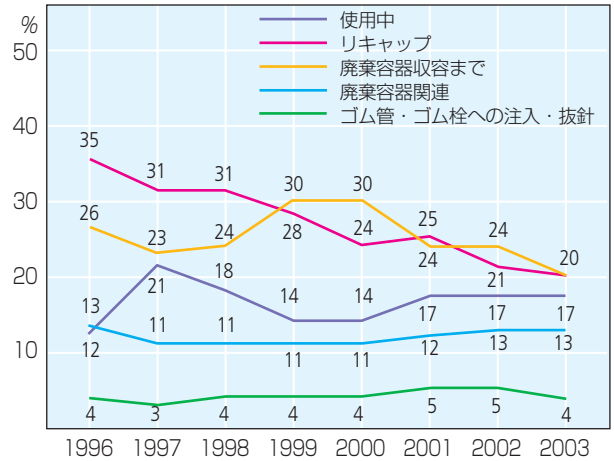
リキャップ時の針刺し原因器材 (件数)

	使い捨て注射針の針	翼状針	薬剤充填注射器の針	何にも接続されていない注射針	真空採血セットの針	静脈留置針	血液ガス専用の注射器の針	その他	件数
1996-2001	2,271	867	455	271	265	210	178	293	4,810
2002-2003	591	112	73	17	17	48	27	99	984

7) 中空針：使用後の針刺し状況の変化

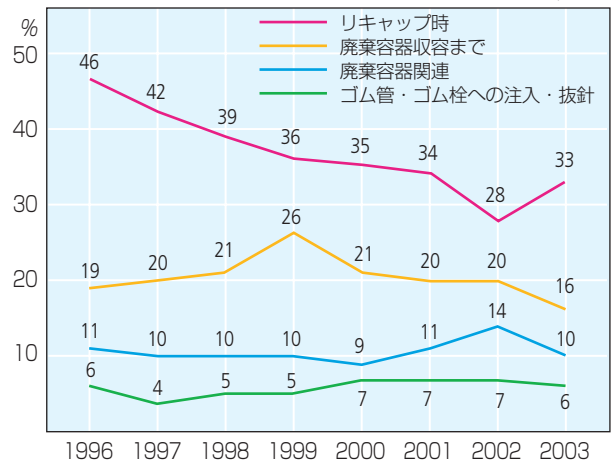
中空針による針刺しの発生状況は、2001年まではリキャップ時の針刺しが減少し、一方廃棄容器収容までの針刺しの増加がみられていた。しかし、2002-2003年では廃棄容器収容までの針刺しも減少傾向であり、リキャップ禁止とともに廃棄容器の配備やリキャップ不要の安全器材導入などの対策が進んでいる効果と推察される。

中空針：使用後の針刺し状況の変化 n=20,549



年	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
件数	2,654	3,007	3,025	2,696	2,634	2,138	1,909	2,486

注射針：使用後の針刺し状況の変化 n=7,764

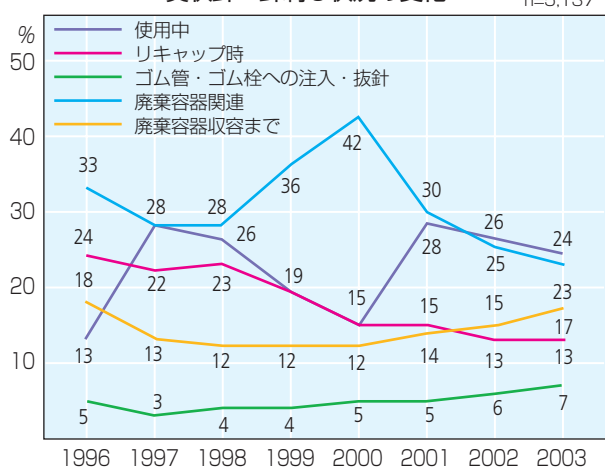


年	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
件数	957	1,117	1,153	936	842	818	830	1,111

注射針・翼状針・静脈留置針の針刺し状況を比較すると、注射針ではリキャップ時の針刺しが2003年に再び増加しているが、翼状針と静脈留置針では減少している。翼状針では廃棄容器関連の針刺しが多く、2000年をピークに減少し、器材使用中の針刺しと同程度になった。器材によって針刺しの発生段階が異なることがわかる。各施設でサーベイランスシステムを

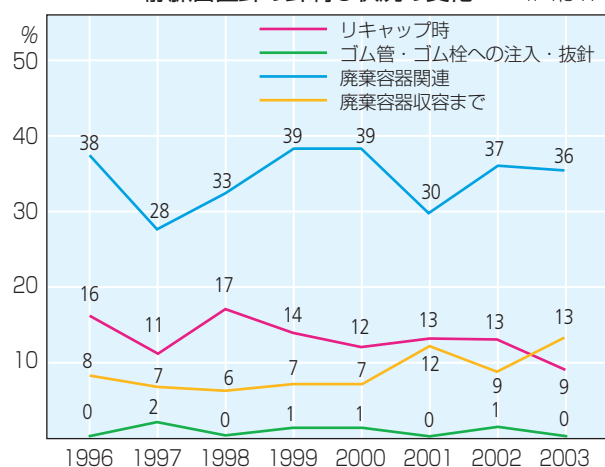
確立し、針刺し状況に対応した対策を発展していくことが求められる。

翼状針：針刺し状況の変化



年	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
件数	820	797	808	681	692	485	402	452

静脈留置針の針刺し状況の変化



年	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
件数	235	230	234	297	333	188	179	245

### 8) HCV 抗体検査実施例に占める HCV 陽性血の針刺し件数とその比率

エイズ拠点病院の 8 年間の針刺し事例 30,066 件のうち、暴露血液の HCV 抗体検査が実施されていた事例は 22,788 件であり、そのうち HCV 抗体陽性血の針刺し事例は 11,289 件 (50%) であった。HCV 抗体陽性血の針刺し件数は 1997 年が最も多く 1998 年であったが、以後年毎に減少し 2003 年には 923 件になった。一方、HCV 抗体陽性血の針刺し事例の比率は、1996 年の 72% から年毎に減少し 2003 年は 32% であった。HCV 陽性の針刺し報告件数は減少しているが、HCV 抗体陰性の針刺し (陽性血の事例に比較して報告率が低いと考えられる) 事例は 751 件

(1996 年) から 2003 年は 2.6 倍に著しく増加した。これは、患者の HCV 抗体陽性者率を検証する必要があるが、報告率の増加を示唆するものと思われる。報告率を推測する方法として、HCV 抗体陽性患者とその針刺し件数を基数にして、下記のような針刺し報告指数が提案されている。

針刺し報告指数(RQ):

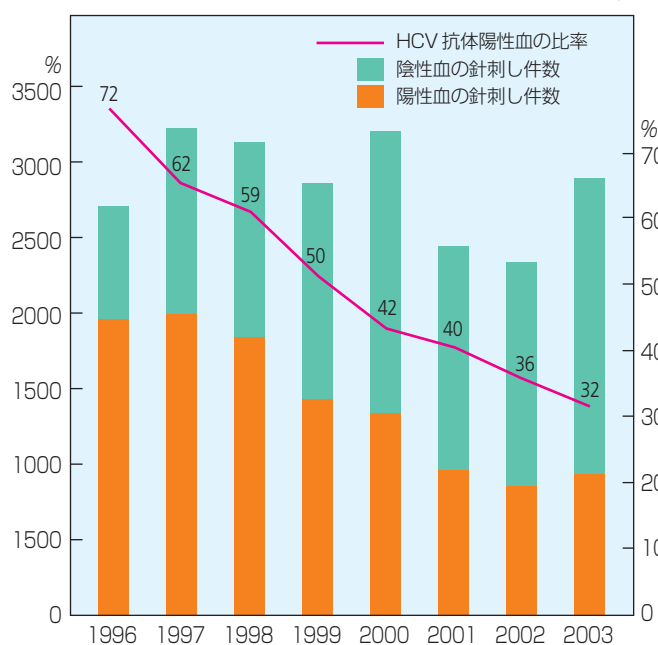
Report Quotient of Needlestick Injuries

$$\frac{\text{HCV 患者の延べ入院日数} / \text{全患者の延べ入院日数}}{\text{HCV の針刺し数} / \text{全針刺し数}}$$

木戸内清ほか：病院に置ける針刺し・切創事故の予防，医学のあゆみ，183：977-978,1997.

針刺しサーベイランスに基づく対策の評価には常に針刺し報告率を検証する必要がある。その報告率を検討する 1 つの方法として、HCV 抗体検査を指標にして、HCV 抗体陽性血で汚染された針刺し件数の比率を分母にし、HCV 抗体陽性患者の延べ入院日数の比率を分子に用いた針刺し報告指数が提案されている。厚生労働科学研究費補助金特別研究事業「医療従事者における針刺し・切創の実態とその対策に関する調査」平成 14 年度研究報告 (主任研究者 木村 哲)

HCV 抗体陽性血の針刺し件数・率：陽性 / (陽性 + 陰性) 件数



年	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	合計件数
陽性血の針刺し件数	1,953	1,998	1,841	1,430	1,340	965	839	923	11,289
陰性血の針刺し件数	751	1,225	1,285	1,432	1,858	1,478	1,498	1,972	11,499
HCV抗体検査実施件数	2,704	3,223	3,126	2,862	3,198	2,443	2,337	2,895	22,788

# 安全機能付きの鋭利器材の評価と採用の手順

## CDC の提唱する 11 の基本ステップについて

### はじめに

医療施設で安全機能付きの鋭利器材（以下、安全器材と略す）を導入する際には、いくつかのステップを踏んで計画的に導入することで、効果的な針刺し予防策の実践が可能となる。

米国疾病管理予防センター（Centers for Disease Control and Prevention : CDC）は、『針刺し損傷防止プログラムの計画、実施、評価に関する CDC ワークブック（Workbook for Designing, Implementing, and Evaluating a Sharps Injury Prevention Program, CDC's Division of Healthcare Quality Promotion [DHQP]）』の中で、安全器材の評価の工程を 11 の基本ステップに分けて紹介している（図 1.）（1, 2）。以下にその手順の概要を示す。

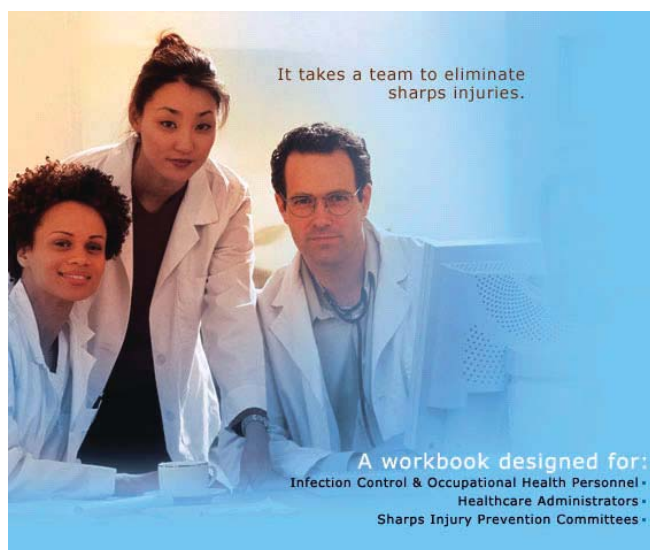


図 1. CDC ワークブックのホームページサイトより<sup>1)</sup>

### 11 の基本ステップの概要

#### [ステップ①：安全器材の選定&評価チームの組織化]

安全器材の選定&評価チームのメンバーには、感染制御の担当者、臨床部門の代表者（たとえば看護、内科、外科、麻酔科、呼吸療法、放射線科）、特別部門の代表者（小児科、ICU）、管理部門担当者、中央資材部門担当者などから構成すること。

#### [ステップ②：安全器材検討の優先順位を決める]

安全器材の選定&評価チームにより安全器材の検討を行う際には、日本語版エピネット報告書による届け

出データの解析はもとより、CDC ワークブックに各種ツールも活用し、その優先順位を設定すること。

#### [ステップ③：現在使用中の安全器材に関する情報を収集する]

新しい製品を評価する前に、これまで使用していた器材に関する情報を得ること。使用量、サイズ規格、使用目的、互換性、臨床的な目的（器材性能の臨床的期待度が高い製品に関しては現場担当の医師にも当該安全器材導入のための検討チームに加わってもらう）などについて調査する。

#### [ステップ④：安全器材の選定基準を決定する]

安全器材の選択基準を設定し、検討すべき他の課題についてもあらいだす。設計基準（臨床的使用に必要な特徴と望ましい安全性能を含む物理的特性を規定する）、性能基準（器材が目的とする患者のケアと安全確保にどれほど良好に機能するかを規定する）を設定する。また、包装・物流・廃棄への影響も検討すべき課題である。

#### [ステップ⑤：入手可能な安全器材の情報を収集する]

物品管理部、製品の卸売り業者、輸入・製造元、他の施設にいる同様の業務に携わる知人、文献資料などからも安全器材に関する情報を収集する。

#### [ステップ⑥：サンプルの安全器材を入手する]

検討中の器材のサンプルを集めるとともに製品の営業担当者から、供給体制（サイズ別の量）、導入時の院内での現場トレーニングや教材提供の可否、テスト用のサンプル品提供の可否などについて問い合わせること。

#### [ステップ⑦：安全器材の評価の調査用紙を作成する]

製品評価のための調査記入用紙を作成する。製造元が提供した調査記入用紙を用いる場合、潜在的バイアスを除去するため評価項目の事前チェックを行う。使用の難易、作業への影響、器材使用に慣れるまで要した時間などは、すべての器材について付加する。性能に関する質問は器材タイプ別に項目立てする。チームが自分で答えられるような質問を避ける。コメント記載欄を設ける。回答者に関する情報（職種、実務経験歴、

新しい器材の操作のトレーニング歴など)も記録する。

#### [ステップ⑧：評価を実施する]

製品評価には、その器材を必要とする臨床部門の医師や看護師などの代表者を含める。評価継続期間とし2～4週間が頻回に推奨される。評価期間には、装置の使用頻度ならびに学習曲線（器材の操作に慣れるまでの時間）が含まれる。複数の器材を評価する際は、各製品につき同じ集団と同じ期間を設定する。評価製品をモニターするには事前にトレーニングを行う。従来の器材をできるだけ撤去し、代わりに検討する器材を配置する。使用者からの器材の性能に関する反応を、2段階に分けて得ること。第1段階は非公式で、テスト開始からまもなく実施する。評価委員は器材がテストされている臨床エリアを巡回し、第一印象を得るために使用者と話し合う。第2段階には製品評価記入用紙を使用し、記録に残す。

#### [ステップ⑨：評価データの集計と結果の解析する]

調査用紙からデータを集計する。いくつかの因子が製品評価の結果に有利な、あるいは不利な影響を及ぼす場合がある（a.従来の器材に対するスタッフの経験と好み、b.製品評価の工程への参加に対する態度、c.病棟医長や看護師長などのリーダーの意見の影響、d.製品評価チームのメンバーや製造元の営業担当者のコメント、e.患者の反応など）。

#### [ステップ⑩：好ましい安全器材の選択する]

現場使用者のフィードバックおよび評価チームにより得られた情報に基づき製品の選択を行う。新規に採用した安全器材導入時には、製品のトレーニングの実施と既存の製品との置換について調整する。また、第2選択の製品を代わりとして考慮すべきか、従来品の器材の在庫を再開すべきか、もし従来品の器材がまだ他の目的に利用されている場合は、さしあたりの需要に見合うために在庫を増やすべきかなどについても検討する。

#### [ステップ⑪：安全器材採用後の針刺し損傷に関する実態を調査する]

いったん新しい器材が採用されたら、フォローアップ調査を通じて使用者が新規採用した安全器材に引き続き満足しているかどうかの評価を行い、評価期間中に予想または検討されなかった問題にも対処する。採用後の安全機能に関するコンプライアンスも継続して調査する。



図 2. CDC ワークブック日本語監訳版表紙より<sup>2)</sup>

#### 【参考文献・資料】

- 1) <http://www.cdc.gov/sharpssafety/index.html>
- 2) 満田年宏監訳. 針刺し損傷防止プログラムの計画、実施、評価に関する CDC ワークブック. 86p. 日本ベクトン・ディッキンソン株式会社企画, 国際医学出版株式会社発行 (非売品), 2005. (図 2.) ※以下 URL より無料でダウンロード可能 (<http://www.bdj.co.jp/safety/1f3pro000009cv6w.html>).



# 安全器材



注射針

真空採血

動脈血採血

翼狀針

留置針

輸液接続

皮膚穿刺

縫合針

メス

廃棄容器

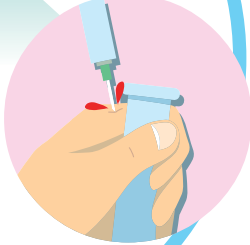
透析関連

その他

# 針・鋭利器材の一生と 針刺し危険ゾーン

## 採血

- ・採血針
- ・翼付採血セット
- ・動脈採血セット…



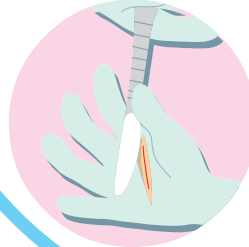
分注時のリスク!



手渡し時のリスク!



あッ



## 手術室

- ・メス
- ・縫合針
- ・注射針
- ・静脈留置針…

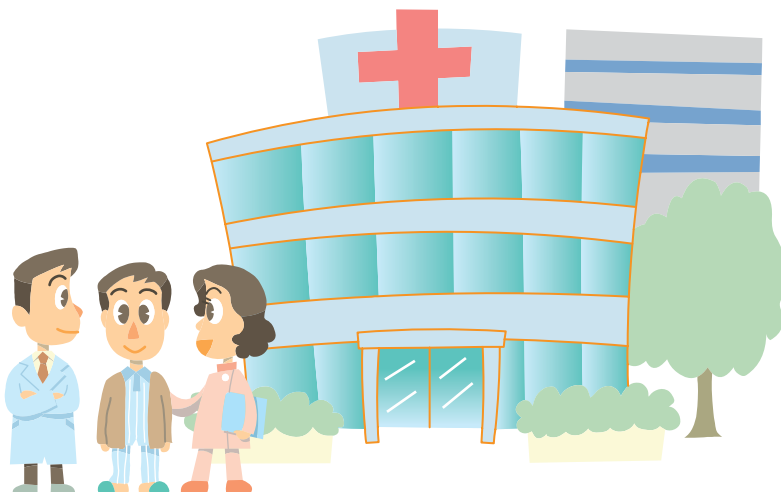
## ナースステーション

- ・注射針…

あッ



調剤時のリスク!







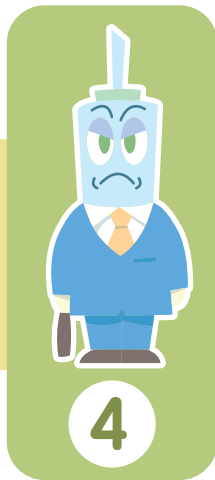
使用前



使用中



使用后  
廃棄するまで



廃棄時



廃棄後  
最終処理まで



# 1. 注射針付きシリンジおよび注射針

■ **リスク** 注射針付きシリンジ取り扱い時の針刺しによる感染リスクは、注射器の用途が採血であるか注射であるかによって決まる。日本では注射針による針刺しの25%が採血に用いた場合で、52%が経皮的な注射（静・筋・皮下・皮内等）による。皮膚穿刺に利用された注射針(3.9%)、静脈ラインのインジェクションサイトへの側注又は採血(2.0%)、動脈採血(2.0%)、体液・組織採取（試験穿刺、生検、ルンバール等）(1.9%)などで受傷リスクがある。

注射針を使用中の受傷は17%のみで、残りの大部分は使用後に発生している。とくに、リキャップによる針刺しは40%に上る。また、使用後から廃棄するまでの運搬時や廃棄ボックスに捨てる時、廃棄後に突き出ている器材で受傷など、廃棄に関連して針刺しが多発する。

採血に用いた注射針による針刺しは、血液媒介病原体の伝播リスクが高い。受傷によって伝播されるウイルス量が多いためである。したがって、採血時のリキャップ禁止、採血後にゴム管・ゴム栓（採血スピッツ等）への検体の注入時の受傷防止など、優先的に針刺し対策を講じる必要がある。

## ■ 対策

### 採血時

- ・リキャップ禁止を徹底し、使用後すぐに廃棄容器に注射器ごと廃棄する。
- ・使用後の注射器をすぐに捨てられるよう、鋭利器材用の耐貫通性廃棄容器を採血場所近くに設置する、もしくは持参する。廃棄容器を持参できない場合は、廃棄トレイを必ず携行する。
- ・採血管への分注時に針刺しが発生しやすいため、できる限り真空採血を推奨する。患者状態によって真空採血が困難な場合に、通常採血を実施した場合でも、分注時はスライド筒付き注射器などの利用や、採血管スタンドなどの利用も検討する。
- ・使用後に針先をガードできる安全器材を利用する。

### 静脈注射，皮下注射等

- ・静脈注射，皮下注射時等には、作業者の手の届く範囲に廃棄容器があるか確認する。
- ・全ての皮下注射，および筋肉内注射に際して、蝶番キャップ付き注射針、引き込み型の注射器、などの安全装置付き注射針を利用する。
- ・臨床上可能であれば、安全設計の薬剤充填済み注射器を用いる。
- ・ペン型注射針のキャップは両手でリキャップしない。針をはずす際は補助具を用いる。
- ・静脈ラインのインジェクションサイトは注射針を必要としない接続方法の製品を利用する。

**安全機構**

- 抜針後、スライドカバーを左に回して引き上げるだけ。カバー内に針を収納した形でロックします。
- 廃棄するときは、スライドカバーを右に回すと注射針が簡単に外れ、分別することができます。

**その他の特長**

- 針刺し防止用のスライドカバーは透明性が高く、目盛りの読み取りが容易です。



医療機器認証番号 21100BZZ00548

**資料請求先****テルモ株式会社**

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-44-1  
 テルモ・コールセンター 0120-12-8195  
 (9:00~17:45 土・日・祝日を除く)  
 Website <http://www.terumo.co.jp/>

## 2. 真空採血器具関連(ワンタッチ採血ホルダー、翼付採血セットなど)

■ **リスク** 採血は血液を吸い上げた中空針を使用するため、血液媒介病原体への伝播リスクが高い行為である。採血には様々な器具が用いられているが、日本で静脈採血時の針刺し原因器材は、使い捨ての注射器の針(41%)、翼状針(31%)、真空採血セットの針(20%)の3種類である。

採血時の針刺しは、半数以上(52%)が病室で発生している。病室外でも静脈採血に利用された鋭利器材によって針刺しが発生しており(18%)、使用後の鋭利器材を病室外に持ち出して、廃棄ボックスへ捨てるまでの処理中過程で針刺しが多発する。とくに、リキャップ時の針刺し、使用後から廃棄するまでの間などで受傷リスクが高い。ゴム管・ゴム栓(真空採血管等)への注入時には、針が狙いから外れて対側の手に刺さる、管に血液を注入しているときに血液が「吹き飛ぶ」、針を栓から抜くときに突然外れて、そのはずみで作業者に突き刺さる、などがありうる。したがって、採取血液の移し替えなど煩雑な作業手順を要する採血よりも、患者から真空採血管等へ直接血液を採取できるほうがはるかに安全性が高い。

### ■ 対策

- ・採血後にはリキャップを禁止する。
- ・ベッドサイドにおける採血時の針刺し対策を優先的に検討する。
- ・鋭利器材用の廃棄容器を採血場所に設置する。もしくは携行用廃棄容器を持参し、採血時には作業者の手の届く範囲に置く。廃棄容器が持参できない場合でも、必ず廃棄用のトレイを利用する。
- ・安全装置付きの真空採血器具を利用する。たとえば、真空採血セットのシールド付き、または蝶番キャップ付き注射針など安全装置付きの採血器材の利用、耐破損性のプラスチック製真空採血管/スピッツの採用などである。
- ・従来の注射器を用いて真空採血管/スピッツに血液を注入することは、危険を伴うため避ける。移し替えの際は、採取血液をスピッツに注入する際に針を遮蔽する筒状の鞘のついた注射針付きシリンジの利用などを検討する。
- ・血液培養検査では培地接種前に針を交換すべきでない。直接真空採血できる血液培養セットを用いる。

商品名

## セーフティ翼付採血セット

翼付採血セット

### 安全機構

- 誤穿刺防止機構付スカルプベインセットと採血管ホルダーを一体にした使い捨てタイプの採血セットです。
- ご使用時、ホルダーの組立てが不要で、採血準備を容易にし、清潔操作が向上します。
- 採血管内の内容物逆流を防止する操作は、スカルプベインセットを使用することでアームダウンを意識することなく、容易にできます。

### その他の特長

- 穿刺痛の軽減。穿刺針は、21G、22G、23Gの3規格を取り揃えております。



医療機器承認番号 21600BZZ00348000

資料請求先

株式会社ジェイ・エム・エス

〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル

TEL 03-6404-0601 FAX 03-6404-0611

E-mail pub-sandm@jms.cc

Website www.jms.cc/

商品名

## シユアシールド®翼付採血セット

翼付採血セット

## 安全機構

- ワンタッチ式のアダプター付翼付採血セット。針に触れない、ワンタッチ着脱機構です。
- 抜針からセーフティロックまで片手操作で安全に行うことができます。
- 針刺し防止用のカバーはコンパクトな一体型なので、穿刺時や固定時もスムーズ。

## その他の特長

- 翼状針部とルアーアダプター部は取り外し可能で、採血後に針を留置したまま輸液ができます。



医療機器承認番号 21300BZZ00515

## 資料請求先

## テルモ株式会社

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-44-1  
 テルモ・コールセンター 0120-12-8195  
 (9:00~17:45 土・日・祝日を除く)  
 Website <http://www.terumo.co.jp/>

商品名

## ベノジェクト®II採血針S、ベノジェクト®IIホルダー

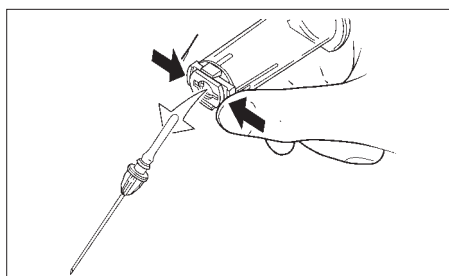
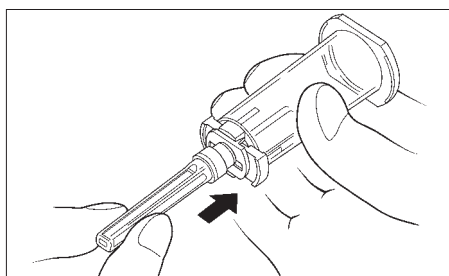
採血針、ホルダー

## 安全機構

- 針に触れないワンタッチ着脱機構。採血針Sの装着は、針をねじらず専用のベノジェクトIIホルダーにカッチとはめ込むだけ。
- ホルダーDは、使用後、ホルダーのつまみを指ではさめば採血者が針に直接接触せずにホルダーと針の分別廃棄が可能です。

## その他の特長

- ベノジェクトホルダーは、ベノジェクトII、採血針S、ベノジェクトIIルアーアダプターS、シユアシールド翼付採血セットに使用いただけます。



ベノジェクトII採血針S  
 医療機器認証番号  
 20700BZZ00542  
 ベノジェクトIIホルダー  
 医療機器届出番号  
 13BIX00101000003

## 資料請求先

## テルモ株式会社

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-44-1  
 テルモ・コールセンター 0120-12-8195  
 (9:00~17:45 土・日・祝日を除く)  
 Website <http://www.terumo.co.jp/>

商品名

ルアーアダプター付きセーフタッチ®PSVセットホルダー付

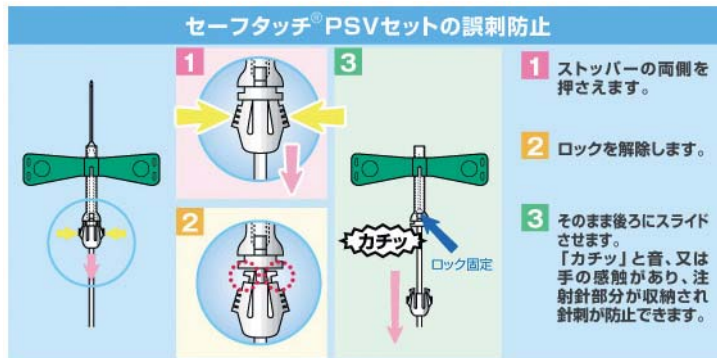
真空採血器具

安全機構

- 滅菌済みの医療機器であり、単回使用専用の採血ホルダーです。
- 翼付針、ルアーアダプター、ホルダーを一体化していますので、開封後すぐに使用できます。
- 安全対策商品の翼付針を使用しておりますので、針刺し事故防止に効果を発揮します。

その他の特長

- 採血時に翼付針のチューブ長を30cmから19cmにしてチューブ内の容積を減らしました。
- アームダウン対策になります。



医療機器承認番号 21600BZY00074000

資料請求先

ニプロ株式会社

〒531-0072 大阪市北区豊崎3-3-13  
 TEL 06-6373-0563(ダイヤルイン) FAX 06-6373-0564  
 Website www.nipro.co.jp

商品名

BD エクリプス™ 安全機能付き採血針

採血針、ホルダー

安全機構

- 抜針後、片手で安全シールドを作動させることができます。
- 作動音が明確です。
- 作動後は解除不能となり、廃棄時の針刺し損傷も防止します。

その他の特長

- 採血針とホルダーをあらかじめ一体化した製品もご用意しています。



医療機器認証番号 15000BZY00702000

資料請求先



日本ベクトン・ディッキンソン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ  
 お客様情報センター(BDダイヤル)  
 0120-8555-90  
 Website www.bd.com/jp/

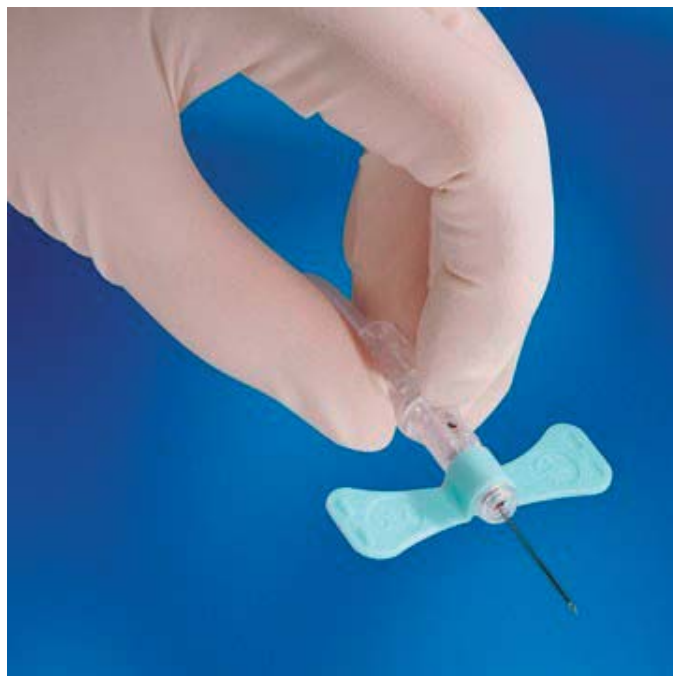
商品名

## BD プッシュボタン ブラッドコレクションセット

翼付採血セット

## 安全機構

- 針刺し損傷の確率が高い翼状針だから、安全性と使いやすさにこだわりました。
- 指でボタンを押すだけで、簡単に安全機能が作動します。
- 針が血管内にある状態で安全機能を作動させるので、抜針後の針刺し損傷を防止できます。



医療機器認証番号 220AFBZX00064000

## 資料請求先



日本ベクトン・ディッキンソン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ  
 お客様情報センター(BDダイヤル)  
 0120-8555-90  
 Website www.bd.com/jp/

商品名

## BD ブラッド・トランスファー・デバイス

血液分注器具

## 安全機構

- シリンジから真空採血管や血液培養ボトルへの血液分注を安全で簡単にするアダプター付ホルダーです。
- 採血管の栓にシリンジ針を刺すことなく分注できるため、針刺し損傷のリスクを軽減します。
- 採血管の栓を開けずに分注できるため、血液曝露のリスクを抑えます。

## その他の特長

- 真空採血システムを用いる事により、適正採血量を得ることが可能です。
- セットされた状態で滅菌されており、組み立て不要です。



医療機器認証番号 15000BZY00702000

## 資料請求先



日本ベクトン・ディッキンソン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ  
 お客様情報センター(BDダイヤル)  
 0120-8555-90  
 Website www.bd.com/jp/

### 3. 動脈血採血器具(血液ガス測定用シリンジなど)

■ **リスク** 動脈血採血は、血液を吸い上げた中空針を使用するために血液媒介病原体の伝播リスクが高い医療行為の一つである。米国の研修医が針刺しで HIV に感染した事例、1999 年に日本で訴訟として取り上げられた看護師の職業性 C 型肝炎ウイルス感染の事例は、動脈血採血に用いた器材が原因である。HIV 感染血液への曝露後予防内服の処方内容を決める際、動脈血採血器具による受傷は曝露タイプが「より重症」に分類される。

エピネット日本版で集計された動脈血採血時における 619 件中の針刺し原因器材は、血液ガス専用の注射針によるものが最も多い(65%)。使い捨て注射針による動脈血採血時の針刺しも報告されているが(20%)、これは、救命救急センターや ICU などでは、血液ガス専用の注射針を使わずに使い捨ての注射針にヘパリンを少量吸って、動脈血採血を行なっている病院等があるからと考えられる。

血液ガス専用の注射針は、注射器から針を取り外すなどのいくつかの取り扱い手順が加わるため、取り扱い者の針刺しのリスクが高まる。日本では、リキャップ時による受傷が 4 割を占め、使用中の受傷 2 割、ゴム管・ゴム栓からの抜針/採血時、キャップをはずすなど数段階の処理をする際、使用後から廃棄までがそれぞれ 1 割となっている。受傷報告のほとんどは(96%)は、安全装置のついていない器材によるものである。

針刺しの受傷者の職種は、医師が 56 % と最も多いが、動脈採血の実施者でない看護師(32 %)、臨床検査技師(7.3%)もリスクにさらされる。

#### ■ 対策

- ・動脈ラインからの採血時には、針を使わずに動脈血採取するニードルレスシステムを採用する。
- ・針先をゴムに刺し空気の混入を防止するタイプの血液ガス測定用シリンジは、取り扱い手順が受傷リスクを高めるため、使用しない。
- ・蝶番キャップ付き注射針などの安全装置付き血液ガス専用針を用いる。従来は、針先シール用のキャップをしたり、針をはずして別の器具でシールしたりと操作が煩雑であったが、最近は、蝶番キャップ内に組み込まれたシール剤により針先を密封できるタイプの器材がある。
- ・採取後にすぐに止血できる準備をしてから、動脈採血を行なう。
- ・動脈採血後、針がむき出しのまま、共同作業者に血液ガス専用針/注射器を手渡ししない。また、採血後の血液ガス専用針/注射器は、トレイを介して受け取る。

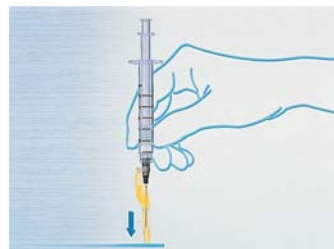
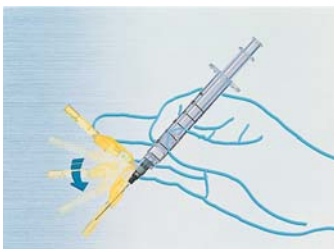
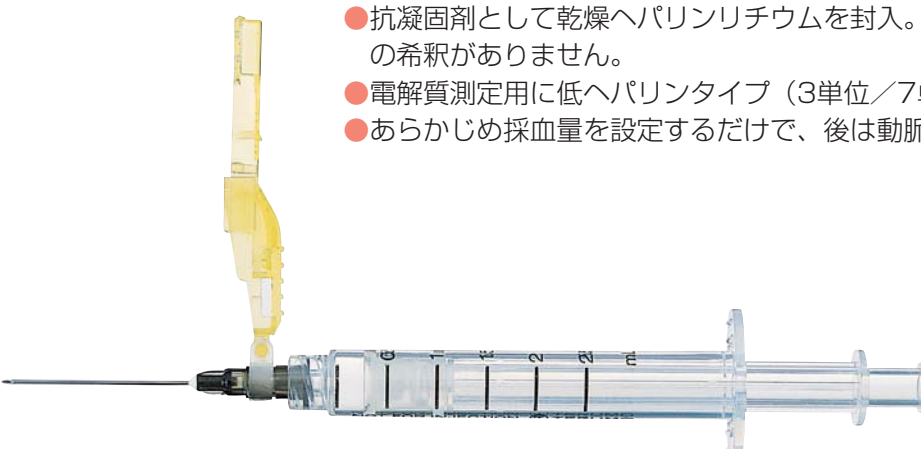
商品名 **シュアシールドプレザパック®** 動脈採血キット

**安全機構**

- 採血後、針を片手操作でカバーロックし、垂直に押し込んで、針先をシールするので針刺しを防止します。

**その他の特長**

- 抗凝固剤として乾燥ヘパリンリチウムを封入。採血準備の手間が省け、血液の希釈がありません。
- 電解質測定用に低ヘパリンタイプ(3単位/7単位)を品揃えしています。
- あらかじめ採血量を設定するだけで、後は動脈圧で自動的に採血できます。



医療機器認証番号 21300BZZ00516

資料請求先

**テルモ株式会社**

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-44-1  
テルモ・コールセンター 0120-12-8195  
(9:00~17:45 土・日・祝日を除く)  
Website <http://www.terumo.co.jp/>



商品名

# BD セーフドロー™

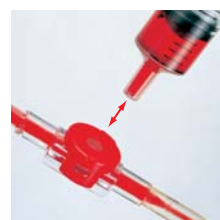
クローズド採血システム付きモニタリング・キット

### 安全機構

- 動脈血採血時の希釈血液の廃棄が不要なので患者血液の損失がありません。
- システム全体が閉鎖式になるため感染防止に有効です。
- 専用のガード付プラスチックニードルまたは直接ルアスリップシリンジによる採血が可能となるため、医療従事者の安全を確保します。

### その他の特長

- サンプリング・セプタムを用いることにより三方活栓のポート管理の煩わしさから開放されます。



医療機器承認番号 15800BZY00559000

### 資料請求先



## 日本ベクトン・ディッキンソン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ  
 お客様情報センター(BDダイヤル)  
 0120-8555-90  
 Website [www.bd.com/jp/](http://www.bd.com/jp/)

商品名

# BD プリセット™動脈採血キット

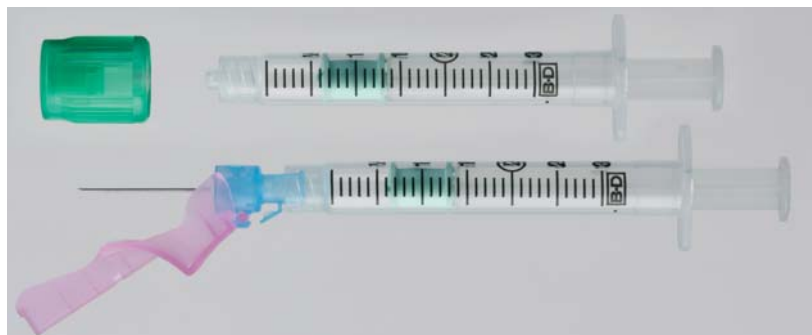
動脈採血キット

### 安全機構

- 抜針後、片手で安全シールドを作動させることができます。
- 作動音が明確です。
- 作動後は解除不能となり、廃棄時の針刺し損傷も防止します。
- ルアーロックシリンジの採用により、針の脱落や血液漏れを防止します。

### その他の特長

- 緊急時や患者さんの状態によっては手動吸引による採血も可能です。
- 採血前にプランジャーを目的採血量の位置にセットすれば、動脈圧により血液は自動的にシリンジ内に流入します。
- シリンジ内の空気は血液採取の間にフィルターの通気孔膜から排出され、フィルターまで血液が達すると通気孔膜は自動閉鎖します。



医療機器承認番号 21500BZY00293000

### 資料請求先



## 日本ベクトン・ディッキンソン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ  
 お客様情報センター(BDダイヤル)  
 0120-8555-90  
 Website [www.bd.com/jp/](http://www.bd.com/jp/)

## 4. 翼状針

■ **リスク** 針刺し切創事例のうち、翼状針が原因で発生している針刺しは約20%を占める。とくに、針刺しを生じた翼状針の使用場面は、1)注射器を用いた経皮的注射と末梢血管確保(64%、静注、持続点滴含む)、2)静脈採血(26%)である。その他、静脈ラインや抗がん剤等の持続注入ポートへの接続時にも針刺しが起こりやすい。リキャップされていない翼状針の使用後から廃棄するまでの間、廃棄時に針刺しが多発する。翼状針のキャップは小さいことから、リキャップ時に特に針刺しをおこしやすい。また翼状針の種類によってはルートの部分に「くせ」がついているため、抜針後に翼状針が踊ってしまい、針の先で切創を生じている事例もある。これらを防ごうと、翼状針を点滴のボトルに刺したり、針処理用のスチロール等に刺して片付けている例もあるが、鋭利部分の処理が完全でないため、適切に処理されない翼状針の片付け時の針刺しが多発している。

採血に利用する翼状針は血液を吸い上げているため、針刺し時の血液伝播量が多く、感染リスクが高くなる。翼状針による針刺しは、安全装置付き器材の利用で劇的にそのリスクを減らすことができる。

### ■ 対策

- ・リキャップ禁止を徹底し、使用後も翼状針を点滴のボトルに刺したり、使用後にラインをはさみで切ったりなどの行為は針刺しを生じやすいので禁止する。
- ・採血や静脈注射には、できる限り抜針と一連の動作で針先がカバーされる針刺し防止装置付きの翼状針を使用する。
- ・安全装置付き翼状針には、引き込み型、シールド付き翼状針などがあるが、これらの装置を正しく取り扱われるように教育を行なう。
- ・ゴム管への注入時など移し変え時の針刺しリスクを減らすため、採血時はできる限り患者から真空管等へ直接血液を採取できる真空採血手法を採用する。
- ・翼状針を取り扱う時には、翼をしっかりとって作業にあたる。
- ・作業をする際は、携行型廃棄容器または廃棄用のトレイを持参する。
- ・採血や血管確保時、抜針時には、あらかじめ固定テープ等を準備する。可能ならば患者様にも止血などの際に協力を得る。

商品名

## JMSスカルプベインセット

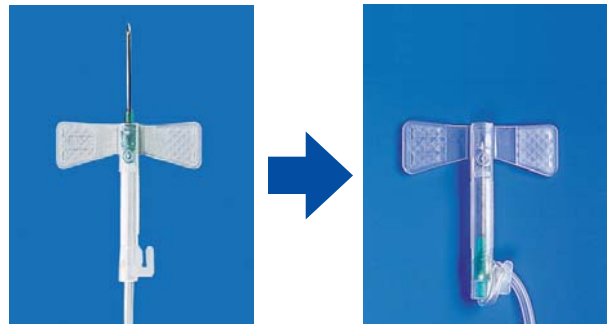
翼状針

### 安全機構

- 使用後、チューブを引くことにより針先が本体内に収納され、廃棄時の針刺し事故を防止します。
- リキャップは不要で、液ダレ防止機能としてストッパーをつけているので、針の収納完了後、チューブをストッパーにかけることによりチューブ内の残液の液ダレや飛沫を軽減します。

### その他の特長

- フラッシュバックの確認が容易です。
- ハブ部分はソフトタイプとロックタイプの2種類あります。



医療機器承認番号 15700BZY00102000

資料請求先

株式会社ジェイ・エム・エス

〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル

TEL 03-6404-0601 FAX 03-6404-0611

E-mail pub-sandm@jms.cc

Website www.jms.cc/

商品名

## シユアシールド®SVセット

翼状針

## 安全機構

- 抜針する際、針刺し防止カバーを針側に倒し、ロックする位置まで押し込むだけで、針刺し防止カバーが針を覆います。
- 抜針からカバーロックまで、片手で安全に操作出来ます。

## その他の特長

- 可塑剤DEHPを使用していないので、脂溶性の薬剤や界面活性剤を含む薬剤に対しても溶出が少ない。
- 静脈針は翼に対してやや下方に角度をつけて固定されているため、翼は皮膚にぴったりと密着し、血管壁への負担を低減します。



医療機器認証番号 21100BZZ00549

資料請求先

## テルモ株式会社

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-44-1  
 テルモ・コールセンター 0120-12-8195  
 (9:00~17:45 土・日・祝日を除く)  
 Website <http://www.terumo.co.jp/>

商品名

## ファインガード™翼状針

翼状針

## 安全機構

- 使用後、レバーを押し上げることで針先が本体内に収納され、廃棄時の針刺し事故や血液曝露を防止します。

## その他の特長

- リキャップなしのセーフティー機構です。
- 従来の翼状針と同様の操作で使用可能です。



抜去時に指でレバーを押し上げるだけの、簡単操作です。

医療機器認証番号 219AABZX00185000

資料請求先

## 株式会社 トップ

〒120-0035 東京都足立区千住中居町19番10号  
 TEL 03-3882-7741 FAX 03-3882-7744  
 製品お問合わせ  
[https://www.top-tokyo.co.jp/cgi/form/f\\_medical/](https://www.top-tokyo.co.jp/cgi/form/f_medical/)  
 Website <http://www.top-tokyo.co.jp/>

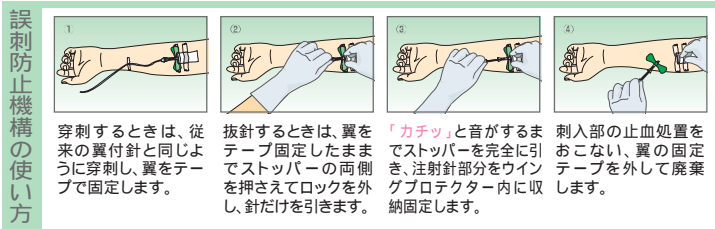
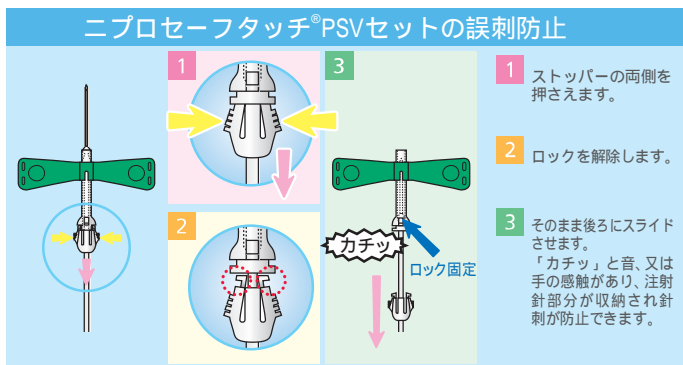
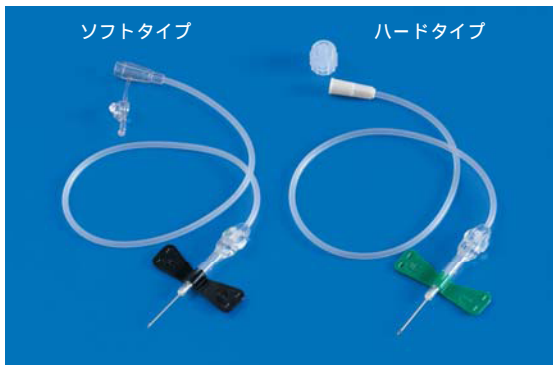
商品名 **ニプロセーフタッチ®PSVセット** 翼状針

**安全機構**

(抜針時収納型)翼付針を抜針する際に、根元部分にあるストッパーの両側を押さえて引けば注射針部分が収納できます。  
「カチッ」という音、又は手の感触があり、注射針部分が収納され針刺が防止できます。リキャップの必要がありません。

**その他の特長**

翼付針として、これまでと同様の取り扱いができます。  
コネクターは、ソフトタイプとロックシリンジ等に接続可能なハードタイプの2種類があります。



**NIPRO** 医療機器認証番号 219AABZX00291A01  
資料請求先  
**ニプロ株式会社**  
〒531 0072 大阪市北区豊崎3 3 13  
TEL 06 6373 0563(ダイヤルイン) FAX 06 6373 0564  
Website www.nipro.co.jp

商品名 **BD バキュティナ™セーフティロック™・ウィングコレクションセット** 翼状針

**安全機構**

セーフティシールドは片手で作動させることができます。  
作動後は解除不能となり、廃棄時の針刺し損傷も防止します。

**その他の特長**

穿刺時の疼痛が少ないシャープな針先、操作しやすい大きな翼など、安全性に使いやすさも兼ね備えています。



医療機器承認番号 16200BZZ00144000  
資料請求先  
**BD** **日本ベクトン・ディッキンソン株式会社**  
〒107 0052 東京都港区赤坂4 15 1 赤坂ガーデンシティ  
お客様情報センター(BDダイヤル)  
0120 8555 90  
Website www.bd.com/jp/

商品名

## BD プッシュボタンインフュージョンセット

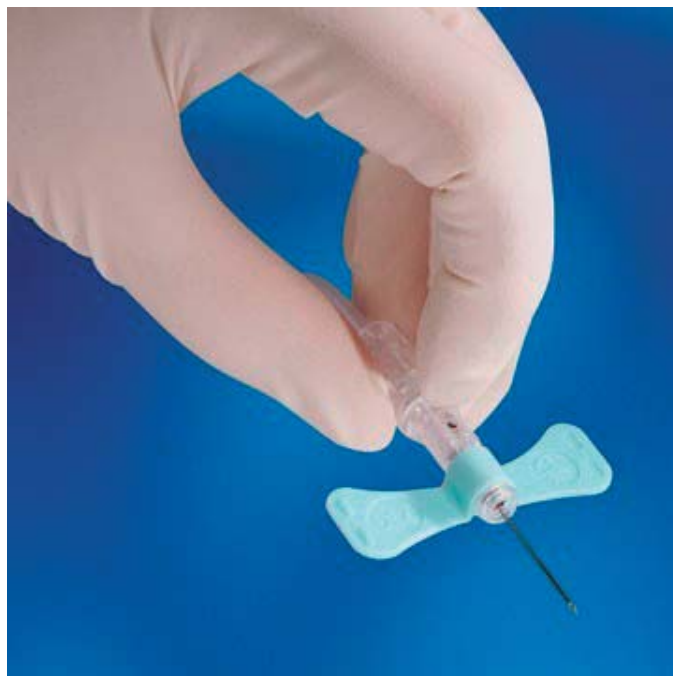
翼状針

## 安全機構

- 針刺し損傷の確率が高い翼状針だから、安全性と使いやすさにこだわりました。
- 指でボタンを押すだけで、簡単に安全機能が作動します。
- 針が血管内にある状態で安全機能を作動させるので、抜針後の針刺し損傷を防止できます。

## その他の特長

- 可塑剤DEHPを使用していません。



医療機器認証番号 220AFBZX00229000

## 資料請求先



日本ベクトン・ディッキンソン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ  
 お客様情報センター(BDダイヤル)  
 0120-8555-90  
 Website www.bd.com/jp/

商品名

## ヒューバープラス〈安全装置付きノンコアリングニードル〉

翼状針

## 安全機構

- ヒューバープラスは、2段階の安全装置付きノンコアリングニードルです。

## ① 針の収納

翼を閉じる際に、針の角度が変わり翼内に収納されます。

## ② 翼のロック

ヒューバープラスの背面部には「つめ」がついており、一度翼が閉じて針が収納されると、翼が再度開かないようにロックされます。

## その他の特長

- NIOSH(米国国立労働安全衛生研究所)から出された「Alert」には、理想的な安全機材についての特徴が述べられていますが、ヒューバープラスは、全8項目のうち7項目を満たしている、唯一の安全装置付きヒューバー針です。

1. 針を使用しないシステムである。
2. 安全装置がその機材の一部である。(外付けではない)
3. 安全装置が自動的に動く。(安全装置を特別に作動させる必要がない。)もし、安全装置を特別に作動させる必要がある場合には、安全装置は片手操作で作動させることが可能で、使用者の手は針先より後ろにあることが可能である。
4. 使用者が、安全装置が作動したことが簡単に分かる。
5. 安全装置は解除することができず、廃棄まで安全に行える。
6. 信頼性・安定性がある。
7. 実際的で簡単に使用できる。
8. 患者様のケアに有効で安全である。

NIOSH(米国国立労働安全衛生研究所) "ALERT Preventing Needle stick injuries in health care setting" より



医療機器承認番号 20300BZY00504000

## 資料請求先

株式会社 メディコン

〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町2-5-8  
 平野町センチュリービル8F  
 TEL 06-6203-6546 FAX 06-6203-1516  
 E-mail peg@medicon.co.jp  
 Website http://www.medicon.co.jp/

## 5. 静脈留置針

■ **リスク** 静脈留置針の内針(スタイレット)は、口径が大きく血液を吸い上げているため、針刺しに伴う血液媒介病原体の伝播リスクは比較的高い。米国での職業性 HIV 伝播のいくつかの例は静脈留置針の内針が原因と報告されている。静脈留置針による針刺しは半数近くが病室で発生しているが、病室外、救急外来でもそれぞれ1割程度発生している。その他、CT室などの特殊検査室、透析室、手術室などでも発生しており、静脈確保が必要な場面は病院施設内に数多くあるため、その場所全てに針刺しリスクがある。

血管穿刺後に内針を抜針した直後、カテーテルのテープ固定や輸液ラインへの接続などの処置の合間、リキャップ時に針刺しが多発する。日本では、特に使用後から片付けの場面で多発し、介助者も負傷しやすいことに特徴がある。さらに、日米比較研究から、日本では静脈留置針による足への針刺し受傷が多いことが知られている。これは、静脈確保時に作業者の手の届く範囲に廃棄容器がない、介助者が使用後の針を手渡しで受け取るなどの静脈確保時の作業習慣や足の保護具が不十分、などが影響している。

注：2004年4月から、安全装置付きの静脈留置針は従来品より償還価格が高く設定されている。

### ■ 対策

- ・リキャップ禁止を徹底し、抜針後すぐに廃棄できる廃棄容器を活用する。
- ・血管確保直後、処置の合間、リキャップ、針を廃棄するまでの片付け時の針刺しが多いことから、抜針と同時に針先が保護される機能のついた安全器材を利用する。製品によって、内針全体が保護されるものと、先端のみが保護されるものがある。
- ・安全機能の作動様式には能動的と受動的なものなど様々なものがあるため、安全装置の使い方について作業者に訓練する。安全装置付き静脈留置針を使用したからと言って針刺しリスクがゼロになるわけではなく、器材ごと、使用方法ごとで針刺しリスク低減効果が異なることもありうる。
- ・使用後の静脈留置針の内針を手渡ししない。やむをえず渡すときはトレイを利用し、必ず介助者に一声かける。
- ・「使用者廃棄の原則(針を使用した人が最後まで責任持って捨てる)」を守る。
- ・静脈血管確保時/抜針する前に、あらかじめ固定テープ等を準備し、近くに廃棄容器があるか確認を行なった上で静脈確保の処置を行なう。

<b>アキュバンスプラス I.V.カテーテル</b>	<b>静脈留置針</b>
<b>安全機構</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>●内針を引き抜くと内蔵されている鈍針が前進し、自動的に鋭い針先を保護します。</li><li>●鋭い針先が露出しないので、使用中から廃棄までの過程に多い針刺しや、安全器材の複雑さが原因の針刺しなどを防ぐ事ができます。</li></ul>	
<b>その他の特長</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>●取り外しが可能なフラッシュプラグにより、シリンジの接続が可能です。</li><li>●細血管用に開発されたFLASH-VUEにより、血管確保時のフラッシュバック(血液の逆流)がカテーテル上でも確認できます。</li><li>●カテーテルは挿入時の適度なコシと留置後の柔軟性を合わせ持ったOCR*ポリウレタンを採用しているため、静脈炎などの合併症の発生を抑えます。</li></ul>	
※OCR=Optically Clear Radiopaque (透明でありながらX線不透過なカテーテル)	
	
<b>smiths</b> 医療機器承認番号 20300BZY00272000	
<b>資料請求先</b>	
<b>スミスメディカル・ジャパン株式会社</b>	
〒113-0033 東京都文京区本郷 2-38-3 TEL 03-5684-0612 FAX 03-5684-0708 E-mail info_smj@smiths-medical.com Website http://smithsmedical.jp	

商品名

## プロテクトィブプラス I.V.カテーテル

静脈留置針

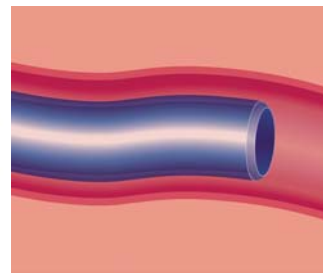
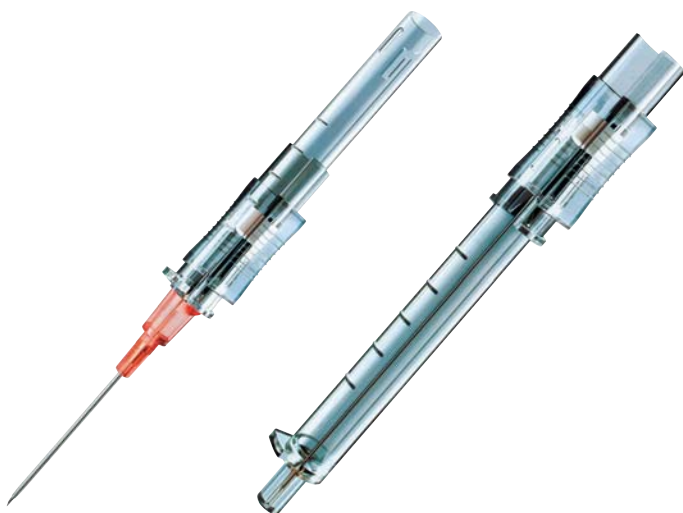
### 安全機構

- カテーテルを送り込むと同時に血液に満たされた内針をニードルハウス内に収納します。
- 使用中から廃棄まで、針がむき出しにならない安全設計により、血液曝露も防ぎます。

### その他の特長

- 針先のカットはバックカット加工を施したVポイントニードルを採用し、カテーテル先端はなめらかなベベル加工により、スムーズな穿刺が可能です。
- カテーテルは挿入時の適度なコシと留置後の柔軟性を合わせ持ったOCR\*ポリウレタンを採用しているため、静脈炎などの合併症の発生を抑えます。

\*OCR=Optically Clear Radiopaque  
(透明でありながらX線不透過なカテーテル)



smiths

医療機器承認番号 20300BZY00272000

資料請求先

スミスメディカル・ジャパン株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷 2-38-3

TEL 03-5684-0612 FAX 03-5684-0708

E-mail info\_smj@smiths-medical.com

Website <http://smithsmedical.jp>

商品名

## シュアシールド<sup>®</sup>サーフロー<sup>®</sup>Ⅱ

静脈留置針

### 安全機構

- 内針を引き抜くと同時（自動的）に、セーフティカバーが針先を保護し、針刺しを防止します。
- 外観が通常使用している留置針とほぼ同様で、いつもと同じ穿刺感覚が得られます。

### その他の特長

- 針先だけを被うセーフティカバーなので、廃棄量も少なくてすみます。
- カテーテル材質はフッ素樹脂 (ETFE) であり、適度なコシがあり、穿刺操作が容易。さらにX線造影が可能なラジオペークストライプタイプです。



医療機器認証番号 21300BZZ00414

資料請求先

テルモ株式会社

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-44-1

テルモ・コールセンター 0120-12-8195

(9:00~17:45 土・日・祝日を除く)

Website <http://www.terumo.co.jp/>

商品名

## ニプロセーフタッチキャス

静脈留置針

### 安全機構

- カテーテル留置後、スライダースライドを引き上げてください。「カシャ」と音がすれば内針がボディ内に収納します。
- 針刺し防止だけでなく、体液暴露防止もできます。

### その他の特長

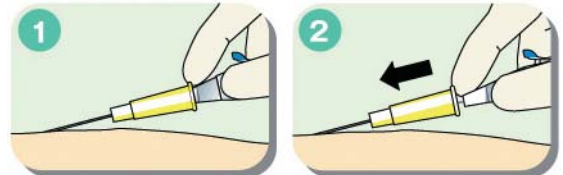
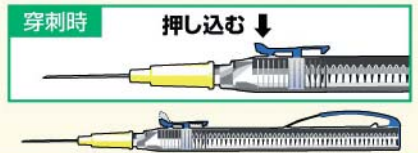
- スライダー引き上げ式を採用。シンプルな操作性を残しながら同時に誤作動も防止できます。



### 誤作動防止設計

#### 注意

誤作動防止の為スライダーが浮き上がっている場合は押し込んで下さい。



消毒した穿刺部に穿刺して下さい。この時スライダーには絶対に触れないで下さい。

フラッシュバックが認められたら内針が動かない様にボディを固定しカテーテルを必要な深さまで進めて下さい。



カテーテルが動かない状態にし、スライダーを上方向に引き上げて下さい。

**NIPRO** 医療機器承認番号 21200BZZ00479000

資料請求先

### ニプロ株式会社

〒531-0072 大阪市北区豊崎3-3-13  
TEL 06-6373-0563(ダイヤルイン) FAX 06-6373-0564  
Website www.nipro.co.jp

商品名

## BD インサイト オートガード 針刺し損傷防止機構付き静脈留置カテーテル

静脈留置カテーテル

### 安全機構

- カテーテル挿入後、作動ボタンを押すと内針がセーフティバルレル(内針を収納する保護筒)に自動的に引き込まれます。
- カテーテルの長さに応じたセーフティバルレルを採用しています。

### その他の特長

- 通常の静脈留置カテーテルと同様の留置テクニック。
- 使用する針の再使用を出来なくしています。
- 20/22/24Gに血液の逆流を確認する側孔付内針を採用しています。



医療機器認証番号 20500BZY00636000

資料請求先



### 日本ベクトン・ディッキンソン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ  
お客様情報センター(BDダイヤル)  
0120-8555-90  
Website www.bd.com/jp/



商品名

# イントロカン セーフティ

静脈留置針

**安全機構**

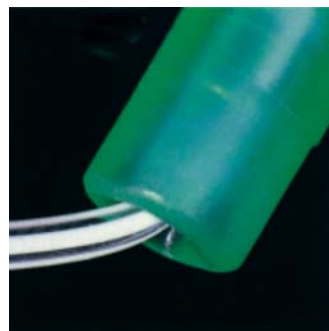
- 内針を引き抜くと自動的にセーフティクリップが針先をカバーし、針刺し事故を防ぎます。
- 針刺し事故防止機能が付きながら、サイズや操作は従来品と同等で、今までと同じ感覚で操作できます。

**その他の特長**

- カテーテル材質には、常温(22℃)ではコシがあり、体内(37℃)に入ると柔軟性のある血管に優しいポリウレタンを採用しています。
- なめらかなすり鉢状に加工されたカテーテルハブ(ラウンドエッジハブ)は、留置後のカテーテル曲がりによるキンク防止に役立ちます。



特許第3486169号  
特許第3486189号



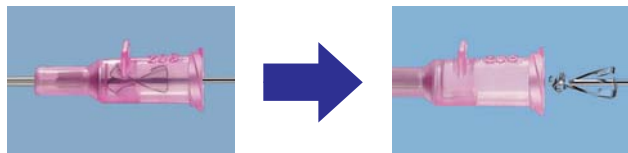
ラウンドエッジハブ&カテーテル

医療機器承認番号 21500BZY00050000

資料請求先

**ビー・ブラウンエースクラップ株式会社**

〒113-0033 東京都文京区本郷2-38-16 本郷TSビル  
TEL 03-3814-2704 FAX 03-3814-3752  
E-mail ken.matsuyama@bbraun.com  
Website www.bbaj.jp



セーフティクリップ作動機序

商品名

# スーパーキャス Z3

静脈留置針

**安全機構**

- スライド式安全カバーなので、2段階のスライドロック後は、針先の露出がありませんので針刺し事故を防止します。
- カテーテルハブに内蔵の止血弁により、圧迫止血は不要です。
- 血液との接触を無くし、感染から守ります。

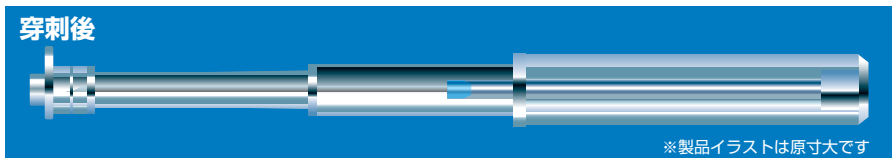
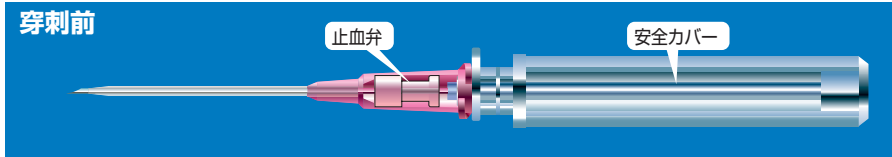
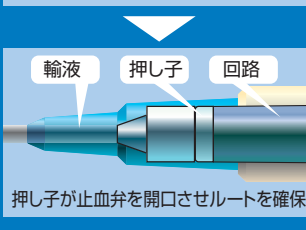
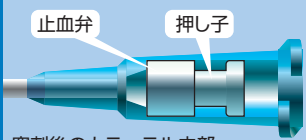
**その他の特徴**

- 採血もでき、カテーテルハブに輸液ラインを接続すると止血弁が開き安全に接続できます。
- 圧迫止血の効果は1回限りです。接続後は圧迫止血が必要となります。
- カテーテルは血管に入ると柔らかくなる特殊ポリウレタン製です。
- X線不透過ストライプを採用しています。



針刺し事故防止機構付き留置針  
**スーパージャス Z3**

世界初の新機能「止血弁」



※製品イラストは原寸大です

医療機器承認番号  
15600BZZ00792000

資料請求先

発売元 **メディキット株式会社**

〒113-0034 東京都文京区湯島1-13-2  
TEL 03-3839-0201 FAX 03-3839-3977  
製造販売元/東郷メディキット株式会社  
宮崎県日向市大字日知屋字亀川17148-6  
URL: <http://www.medikit.co.jp/>

**安全機構**

内針を抜去後にボタンスイッチを押すと、スプリングにより安全カバーが2段階に伸びて内針をカバーします。内針はそのまま安全カバーがスライドしながら収納されますので血液の飛散を防ぎます。カテーテルハブに内蔵の止血弁により、圧迫止血は不要です。

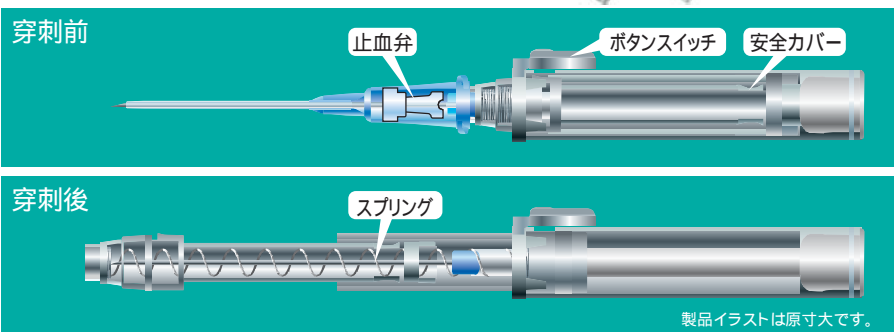
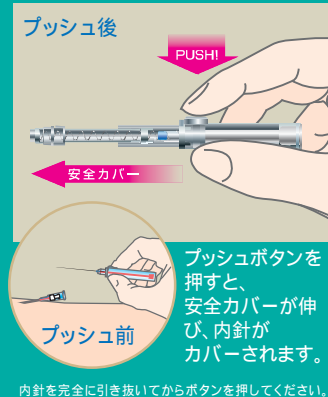
**その他の特徴**

片手で容易に操作できます。  
 ボタンスイッチと刃面の向きは同方向にセットされています。  
 カテーテルは血管に入ると柔らかくなる特殊ポリウレタン製です。  
 X線不透過ストライプを採用しています。  
 止血弁の無い製品もご用意しております。



針刺し事故防止機構付き留置針  
**スーパーキャス Z3S**  
スプリング式

ワンプッシュ「内針収納機構」



医療機器承認番号  
 15600BZZ00792000

資料請求先

発売元 **メディキット株式会社**  
 〒113 0034 東京都文京区湯島1 13 2  
 TEL 03 3839 0201 FAX 03 3839 3977  
 製造販売元 / 東郷メディキット株式会社  
 宮崎県日向市大字日知屋字亀川17148 6  
 URL: <http://www.medikit.co.jp/>

## 6. 輸液接続システム(ニードルレスコネクタ、プラスチック針など)

■ **リスク** 日本の医療現場で発生している中空針による針刺しの約5%は、静脈ライン接続または静脈ラインのインジェクションサイト(ゴム管・ゴム栓)に用いた針が原因である。静脈ラインへの接続等に針を用いると、医療従事者の針刺しが生ずるだけでなく、静脈内ポートで針が折れたり、静脈ポートから針を取り出す際に静脈ラインに意図しない接続離脱が起こったりすることがあり、いずれの場合患者にとって重篤な結果となる可能性がある。一般的に静脈ラインでは針刺し時に問題となるほどの量のウイルス量を伝播することは少ないとされる。しかし、米国でHIVに感染した看護師1名は、患者の体近くのヘパリンロックに接続した間欠的静脈内投与による損傷が感染原因であり、この患者では静脈ラインへの血液の逆流が起こっていた。

また、輸液接続システムが患者に利用されている場合、ルート内部はダイレクトに患者の体内とつながっており、感染バリアが全くない状態である。適切な閉鎖式の輸液接続システムは感染管理の点からもその利用が推奨される。

### ■ 対策

- ・ 輸液接続システムにおいて、可能な限り不要な針の使用を禁止する。
- ・ 鋭利器材を使わない輸液システムには、1)バルブ式アクセスポートおよびコネクタ、2)先端が鈍なカニューラが使用可能な隔壁をもったコネクタ、3)陥凹し保護された形状の針コネクタがある。器材の選択の際には、感染管理の視点を勘案し、既存の輸液システムとの適合性を評価して採用する。輸液システムに使用するパーツの数が少ないほど単純となり、システムの安全性が向上する。
- ・ 注射器に針をつけたものは静脈または動脈ラインからの採血に用いるべきではなく、代わりに針のついていない血管確保器材(鈍カニューレ、弁システム)を用いる。
- ・ ヘパリンロック等の間欠的静脈内投与が必要な輸液システムの際にも不要な針の使用を禁止する。
- ・ 点滴ボトルへの薬液注入時などは、鋭利器材でないプラスチック針の利用を推奨する。プラスチック針は薬液のミキシング時にも利用できる。

商品名	セーフミック TPNバッグ	輸液接続システム
	<p><b>安全機構</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 閉鎖式注入ポートとして輸液ラインで実績のあるプラネクタを採用しました。</li> <li>● 注射針を使用せず汎用ルアーのシリンジ等での混注が可能です。</li> <li>● レバーロック式輸液セットの使用により確実な接続と固定が可能となり、離脱防止機構として有効です。</li> </ul> <p><b>その他の特長</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 充填後の注入用ラインの切り離し操作では、クランプを閉じてからチューブコネクタをつまんで外すだけの簡単な操作です。</li> <li>● プラネクタ同様、セプタムは自動閉鎖となるので、キャップ等をする必要はありません。</li> <li>● 微量薬液を混注した場合でも、速やかに薬剤が拡散し、薬剤が混注口に滞留するのを防ぎます。</li> </ul>	
		
	<p>医療機器届出番号：34B1X00001000057</p> <p><b>資料請求先</b></p> <p><b>株式会社ジェイ・エム・エス</b>            〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル            TEL 03-6404-0601 FAX 03-6404-0611            E-mail pub-sandm@jms.cc            Website www.jms.cc/</p>	

商品名

## プラスチックカニューラ

プラスチック針

### 安全機構

- 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、薬剤へのアクセス時や薬液調整時などに起こりがちな針刺し事故を未然に防止できます。

### その他の特長

- 廃棄性を考慮した金属を使用しないプラスチック製のカニューラです。
- バイアル用とアンプル用の2種類取り揃えています。
- バイアル用は、先端の側孔位置が確認しやすいように白を基調としています。
- アンプル用は、アンプルからの吸引がしやすいように全長に配慮したデザインです。



使用例



アンプル用

バイアル用

医療機器届出番号 34B1X00001000031

### 資料請求先

## 株式会社ジェイ・エム・エス

〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル  
 TEL 03-6404-0601 FAX 03-6404-0611  
 E-mail pub-sandm@jms.cc  
 Website www.jms.cc/

商品名

## プラネクタ®

輸液接続システム

### 安全機構

- 輸液ライン・採液ラインなどに対し金属針を使用せず汎用ルアーでの接続が可能のため、針刺し事故の防止に役立ちます。
- プラネクタを組み込んだ一体型輸液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します。

### その他の特長

- 内部はデッドスペースやエアーマリができてにくい構造です。
- アクセス表面は凹凸のないフラットでワイドな形状により消毒が容易です。
- プラネクタと三方活栓の長所を生かしたストップコックタイプもあります。
- プラネクタを組み込んだ輸液ラインだけでなく、アクセサリも充実しています。



プラネクタ  
 医療機器承認番号 21100BZZ00335000  
 JMS輸液セット  
 医療機器承認番号 14700BZZ01075000

### 資料請求先

## 株式会社ジェイ・エム・エス

〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル  
 TEL 03-6404-0601 FAX 03-6404-0611  
 E-mail pub-sandm@jms.cc  
 Website www.jms.cc/

商品名

## エクスフリー<sup>®</sup> 輸液システム

輸液接続システム

### 安全機構

- 新開発のワンタッチロック接続方式により、接続部の緩みや外れのリスク軽減が期待できます。
- 輸液回路が開放されることがないため、血流感染の機会を低減することが期待できます。
- 接続に金属針を使用しないため、針刺しの防止に役立ちます。

### その他の特長

- 投与中の薬剤を中断しないで輸液ラインの増設が可能です。
- 症例や病態変化を考慮し、あらかじめ予備のポートを組み込んでおく必要がありません。



販売名：エクスフリーコネクター  
 医療機器届出番号：13B1X00101000034  
 販売名：エクスフリー延長チューブ  
 医療機器承認番号：21600BZZ00616  
 販売名：エクスフリー輸液セット  
 医療機器承認番号：21600BZZ00617

### 資料請求先

#### テルモ株式会社

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-44-1  
 テルモ・コールセンター 0120-12-8195  
 (9:00~17:45 土・日・祝日を除く)  
 Website <http://www.terumo.co.jp/>

注射針

真空採血

動脈血採血

翼状針

留置針

輸液接続

皮膚穿刺

縫合針

メス

廃棄容器

透析関連

その他

商品名

## シュアプラグ<sup>®</sup>

輸液接続システム

### 安全機構

- 輸液回路が開放されることがないため、血流感染の機会を低減することが期待できます。
- 接続に金属針を使用しないため、針刺しの防止に役立ちます。

### その他の特長

- シュアプラグへの接続は、専用アダプタが不要です。
- シュアプラグの表面は消毒しやすいフラット形状です。
- 安全性を考慮し、全品種にPVCフリーチューブを使用、また耐薬品性にすぐれた混注口を使用しています。



シュアプラグ マニフォールド  
 医療機器承認番号 21300BZZ00547  
 シュアプラグ 三方活栓  
 医療機器承認番号 21300BZZ00548  
 シュアプラグ 延長チューブ  
 医療機器承認番号 21200BZZ00794  
 シュアプラグ 輸液セット  
 医療機器承認番号 21200BZZ00793  
 シュアプラグ  
 医療機器承認番号 21200BZZ00287

### 資料請求先

#### テルモ株式会社

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-44-1  
 テルモ・コールセンター 0120-12-8195  
 (9:00~17:45 土・日・祝日を除く)  
 Website <http://www.terumo.co.jp/>

**安全機構**

- ニードルレスの三方活栓を中心に構成された、クローズドな輸液投与システムです。
- 輸液作業時の針刺しを防ぐため、針を使わない方式の混注部を採用しています。

**その他の特長**

- 通常のルアーテーパー先やロック先をそのまま接続でき、付属品を使う必要がありません。
- 三方活栓には、耐薬品性にすぐれた素材を採用しています。
- フィルター付きや、複数の三方活栓付き輸液セット、接続部のタイプを選べるエクステンションチューブ、連式三方活栓など、拡張性の高い輸液ラインにも対応する品種がそろっています。



セフィオフロー輸液セット  
 医療機器承認番号 21500BZZ00562000  
 セフィオフローエクステンションチューブ  
 医療機器承認番号 21400BZZ00231000  
 セフィオフロー三方活栓  
 医療機器承認番号 21400BZZ00533000  
 セフィオフローコネクター  
 医療機器届出番号 13B1X00085000002

資料請求先

**TOP 株式会社 トップ**

〒120-0035 東京都足立区千住中居町19番10号  
 TEL 03-3882-7741 FAX 03-3882-7744  
 製品お問合わせ  
[https://www.top-tokyo.co.jp/cgi/form/f\\_medical/](https://www.top-tokyo.co.jp/cgi/form/f_medical/)  
 Website <http://www.top-tokyo.co.jp/>

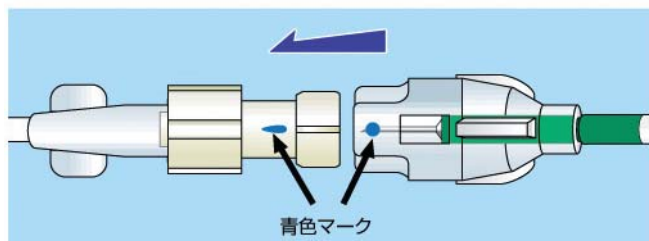
**安全機構**

- 針付きフードコネクターとインジェクションプラグによる特殊接続機構により細菌混入を防止します。
- 針付きフードには安全カバーが装着されていますので、接続時の針刺し事故を防止します。



**その他の特長**

- 三連式ゴムボタンタイプにより、多種薬剤の無菌的投与が可能です。



- ニプロフィルターセット 医療機器承認番号 15800BZZ01473000
- ニプロアイセット 医療機器承認番号 16300BZZ02192000
- インジェクションプラグ 医療機器承認番号 16300BZZ01443000



資料請求先

**ニプロ株式会社**

〒531-0072 大阪市北区豊崎3-3-13  
 TEL 06-6373-0563(ダイヤルイン) FAX 06-6373-0564  
 Website [www.nipro.co.jp](http://www.nipro.co.jp)

商品名 **ニプロフィルターセット (クレーブコネクタータイプ)** 輸液接続システム

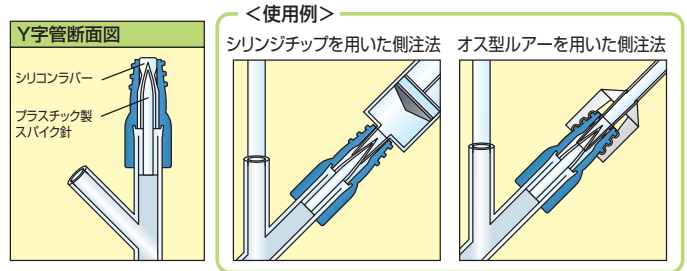
**安全機構**

- 金属針を使用しない混注用Y字管付フィルターセットです。
- 接続時における細菌混入を低減します。



**その他の特長**

- ルアーテーパーのシリンジやコネクターをそのまま接続できます。



**NIPRO** 医療機器承認番号：15800BZZ01473000

資料請求先

**ニプロ株式会社**

〒531-0072 大阪市北区豊崎3-3-13  
TEL 06-6373-0563(ダイヤルイン) FAX 06-6373-0564  
Website www.nipro.co.jp

商品名 **ニプロプラスチック針** プラスチック針

**安全機構**

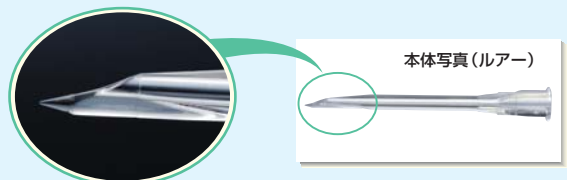
- 安全性と廃棄性を考慮したPC（ポリカーボネイト）製の薬剤吸引針です。
- 鋭利な刃面を用いていない為、薬剤調整時の針刺し事故が防止出来ます。

**その他の特長**

- ルアータイプとカテーテルタイプの2種類をご用意しています。



**ニプロプラスチック針の特長**



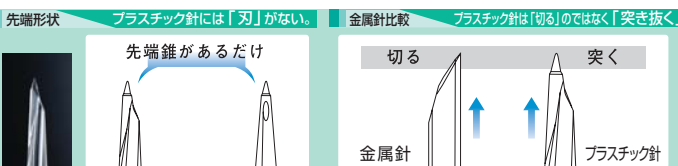
- 刃面拡大写真 (まくれ防止形状) ● ●
- 先端まくれ穿刺耐久性 5回  
※フィルム付ゴム栓への繰り返し穿刺の場合は、先端がまくれる場合があります。

**NIPRO** 医療機器届出番号 27B1X00045000036

資料請求先

**ニプロ株式会社**

〒531-0072 大阪市北区豊崎3-3-13  
TEL 06-6373-0563(ダイヤルイン) FAX 06-6373-0564  
Website www.nipro.co.jp



**安全機構**

- 輸液管理の問題点となるラインのはずれ対策のために、セイフアクセスシステムにはセイフティロック機構が搭載されています。この機構により、偶発的に横からひねりが加わった場合でも、はずれにくさが従来品の3倍(当社試験結果による)となり、より安全な輸液管理が可能です。

**使用方法**

セイフティロック機構とは、押しつけてひねる2アクションではずれる方法です。

取り外し方法



①セイフCカニューラカバーの横を持ち、セイフTポートⅡ方向に向かって強くセイフCカニューラを押しつけます。



②セイフCカニューラを押しつけた状態で、「反時計方向」に回します



③手前に引くとセイフCカニューラがはずれます。

**その他の特長**

- リーク圧0.39MPaの圧縮ポートにより、ルートの開鎖化を実現し、外気からの感染経路を遮断することにより、感染や菌の繁殖を防止します。
- ノーデットスペース構造により、感染の原因となる液だまりができないだけでなく、微量薬剤を的確に投与することができます。



セイフTポート (タイプI)



セイフTポート (タイプII)



セイフAプラグ

セイフTポート 医療機器承認番号 21100BZZ00121

セイフAプラグ 医療機器承認番号 21200BZZ00223 他

資料請求先

**日本シャーウッド株式会社**

〒158-8615 東京都世田谷区用賀4-10-5

世田谷ビジネススクエア ヒルズIV2階

TEL 03-5717-0512 FAX 03-5717-0502

E-mail info@sherwood.co.jp

Website www.sherwood.co.jp

**安全機構**

- 閉鎖式輸液システムなので感染防止に役立ち、患者さんや医療従事者の皆さんの負担を軽減します。また、金属針を使用しないため、針刺し防止にも効果的です。
- ハウジングが透明でシンプルな構造のため、輸液流路が観察可能です。
- 流路がまっすぐなので、最大流量を得ることが可能です。

**その他の特長**

- 輸液セット、延長チューブ、シリンジのルアーコネクタを直接接続できるスプリットセプタム型閉鎖式輸液システム。輸液管理をよりシンプルで安全に行なうことができます。



医療機器承認番号 21500BZY00238000

15800BZY00348000

資料請求先



**日本ベクトン・ディッキンソン株式会社**

〒107-0052 東京都港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ

お客様情報センター(BDダイヤル)

0120-8555-90

Website www.bd.com/jp/



商品名

# インターリンク®システム

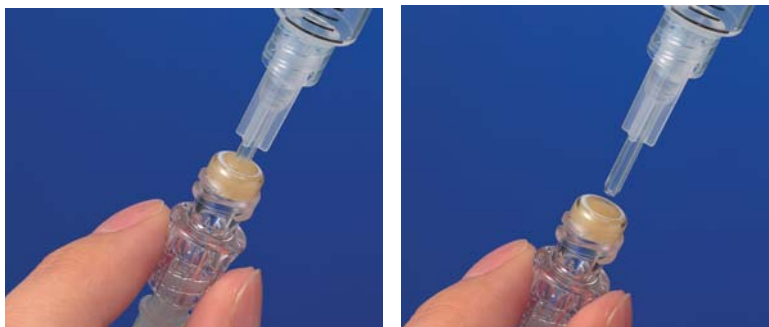
閉鎖式輸液システム

**安全機構**

- 金属針を使用しないことにより、医療関連感染の主たる原因である針刺し損傷を防止します。
- 金属針に代わりプラスチックカニューラを使用することにより、薬液準備から投薬、採血、廃棄に至る全段階で安全性を確保します。更に、在宅医療においても有用です。

**その他の特長**

- スリットの入った圧縮ゴムにより、プラスチック製カニューラのアクセスが可能です。



バクスター(株)製品  
医療機器承認番号 20400BZY00131000  
インターリンクI.V.アクセスシステム



日本ベクトン・ディッキンソン(株)製品  
医療機器承認番号 20400BZY00126000  
20700BZY00432000



**資料請求先**

**バクスター株式会社**

〒104-6009 東京都中央区晴海1丁目8番10号  
TEL 03-6204-3900 FAX 03-6204-3901  
Website www.baxter.co.jp

**資料請求先**

**日本ベクトン・ディッキンソン株式会社**

〒107-0052 東京都港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ  
お客様情報センター(BDダイヤル)  
0120-8555-90  
Website www.bd.com/jp/

注射針

真空採血

動脈血採血

翼状針

留置針

輸液接続

商品名

# クリアリンク

輸液接続システム

**安全機構**

- 金属針を使用できません。医療従事者の針刺し事故の可能性を削減します。
- 二重密閉構造で、加圧にも吸引にも対応可能な構造です。
- 感染に対するバリア構造を持ち、流量を制限せずに、感染に対するバリア効果を保ちます。
- 複数回の使用が可能で、複数回の使用後(最大100回)にも密閉性を維持します。

**その他の特長**

- 高い流量を実現しました(100mL/min：落差865mm)。
- 薬剤に対する高い安定性があり、脂肪乳剤を始めほとんどの薬剤、血液、血液製剤に使用できます。
- 消毒が簡単・確実に出来る構造です。平らな接続部表面で、消毒剤や薬剤が溜まることなく簡単に消毒できます。
- 使いやすい形状は、どの向きでも使用可能で、指にフィットする持ちやすい構造です。
- 透明なデザインで、流路を目視確認できます。



**Baxter** 医療機器承認番号 21700BZY00135000

**資料請求先**

**バクスター株式会社**

〒104-6009 東京都中央区晴海一丁目8番10号  
TEL 03-6204-3900 FAX 03-6204-3901  
Website www.baxter.co.jp

皮膚穿刺

縫合針

メス

廃棄容器

透析関連

その他

## 7. 皮膚穿刺器具

■ **リスク** 日本の医療現場で発生した針刺し切創のうち、その約6%は耳介・指・足底等の穿刺に関連した事例である。原因器材の約半数は注射針によるものであり、残りはランセット(皮膚穿刺用器具)である。

日本では、採血のための皮膚穿刺に注射針を利用する慣行が残っており、穿刺に利用した注射針のリキャップ時や廃棄時に針刺しが多発している。トレイの中でキャップが外れていて受傷した、廃棄容器がなかったので取りあえずトレイの中に入れておき、別の物を取ろうとしたときについ針刺した、などの事例が報告されている。これらはいずれも適切な廃棄処理を行なうか、安全機構のついたランセットを使用することで、その大部分は予防できる。指穿刺用/heel-stick 用ランセットは血糖測定の際や、乳幼児の採血、耳介・指・足底等の穿刺のために利用される特別な医療器具である。鋭利部(刃・針)が取り外し可能となっているタイプのもので、鋭利部が本体と一体となっているタイプがある。鋭利な部分がむき出しの状態となった使用後ランセットの取り外し時、不適切なトレイでの運搬・廃棄時に皮膚損傷が多発している。

### ■ 対策

- ・ 耳介・指・足底等の皮膚穿刺には注射針(18G 針や 23G 針)を使用しない。
- ・ 自動引き込み型の指穿刺用/heel-stick 用ランセットを利用する。再使用できない単回使用の自己内包引き込み型のランセットは、複数の患者の検査を次々に行う場合に交差感染の可能性を最小限に抑えられる。しかもこれらのタイプは、廃棄にあたって鋭利部の露出部がなく、安全に廃棄できる。
- ・ 刃の部分を取り替えるペン型タイプの指穿刺用/heel-stick 用ランセットは、刃の部分が使用後に自己内部に引き込むタイプを利用する。
- ・ 皮膚穿刺時には、実施者の手の届く範囲内に耐貫通性廃棄容器を備えておく。血糖測定などルーチンで行なわれる業務の際には、作業者の使い勝手のよいように、皮膚穿刺用器材や廃棄容器が一体となったトレイセットなどをあらかじめ準備しておく。

商品名

## ジェントレット、ジェントレット針

皮膚穿刺器具

### 安全機構

- 針先が露出しないので、安全に採血できます。採血時以外、針先が一切露出しない構造であるため、針刺し事故の心配がありません。
- 穿刺部位に接触した部位ごとワンタッチで廃棄できます。つまみのボタンを使って片手で廃棄できます。穿刺部位に接触した部分ごと廃棄されるので衛生的です。
- 一度廃棄した採血針は、再使用できない構造にしました。一度イジェクトした採血針は針先が内部に引き込まれ、再装着できない構造になっていますので、使用済みの針による誤刺の心配がありません。

### その他の特長

- 痛みの少ない細さ・深さと直線性。さらに人にやさしくなりました。針の太さは極細の30Gを採用。穿刺深さは0.3mmから6段階調節可能。さらに針の直線性を高めて、痛みを少なくする工夫をしています。



ジェントレット  
医療機器届出番号 38B1X00003000001  
ジェントレット針  
医療機器承認番号 20600BZZ00900000

資料請求先

**株式会社三和化学研究所**

〒461-8631 名古屋市東区東外堀町35番地  
TEL 0120-078130(フリーダイヤル) FAX 052-950-1861  
Website [www.skk-net.com/](http://www.skk-net.com/)

商品名

## フィンガーピット

皮膚穿刺器具

## 安全機構

- 採血器具と採血針を一体化したディスポーザブルタイプの製品です。
- 採血操作による感染事故の防止を考慮しました。

## その他の特長

- 針をセットする必要がなく簡単にご使用いただけます。
- コンパクトでかさばらず、必要数だけ持ち運びができます。



医療機器承認番号 21000BZZ00318000

## 資料請求先

## 株式会社三和化学研究所

〒461-8631 名古屋市中区東外堀町35番地  
 TEL 0120-078130(フリーダイヤル) FAX 052-950-1861  
 Website www.skk-net.com/

商品名

## メディセーフ®ファインタッチ®プロ

皮膚穿刺器具

## 安全機構

- 使用後は、リキャップできない構造です。使用前と使用後がひと目でわかるので、使用後の針を誤って再使用する心配がありません。
- 1回の穿刺のみ針が出る構造です。あえてリチャージ機能を無くしているため、万が一、使用後の針が装着されても、再穿刺はできません。もちろん、使用後の針先は露出しないので安全です。
- 穿刺後はイジェクトボタンを押すだけで、使用した穿刺針に触れずにワンタッチで清潔に廃棄できます。

## その他の特長

- 切れ味がよく、傷口を押し広げないパイプ状の針を採用しています。
- 調節ダイヤルと23Gパイプ状穿刺針により、皮膚の状態に合わせた幅広い選択を可能にします。
- 穿刺時の振動音を抑えることで、痛みの感覚をさらに和らげます(当社品比較)。

使用後の針にリキャップしようとしても…



## リキャップできない構造

使用後は、リキャップできない構造です。使用前と使用後がひと目でわかるので、使用後の針を誤って再使用する心配がありません。



誤って使用後の針が装着されても…



## 再穿刺できない構造

1回の穿刺のみ針が出る構造です。あえてリチャージ機能を無くしているため、万が一、使用後の針が装着されても、再穿刺はできません。もちろん、使用後の針先は露出しないので安全です。

イジェクトボタンでワンタッチ清潔廃棄



穿刺後はイジェクトボタンを押すだけで、使用した穿刺針に触れずにワンタッチで清潔に廃棄できます。

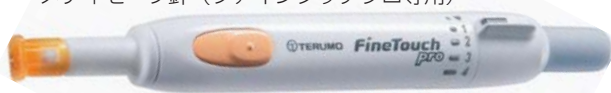
販売名：メディセーフファインタッチプロ 医療機器届出番号13B1X00101000031  
 販売名：メディセーフ針 医療機器承認番号 20900BZZ00076

## 資料請求先

## テルモ株式会社

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-44-1  
 テルモ・コールセンター 0120-12-8195  
 (9:00~17:45 土・日・祝日を除く)  
 Website http://www.terumo.co.jp/

穿刺ペン  
 メディセーフ®  
**ファインタッチ®プロ**  
 メディセーフ針 (ファインタッチ®プロ専用)

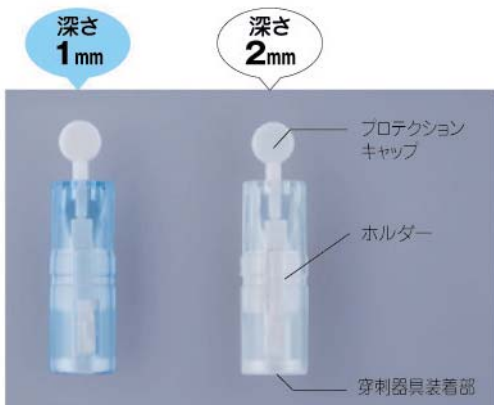


商品名

## ニプロセーフティランセット、ニプロセーフティライトショット

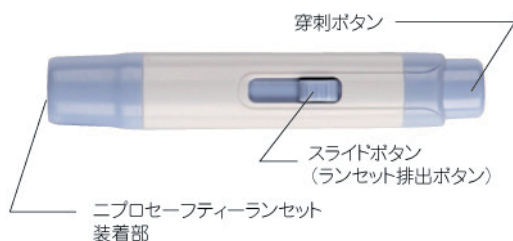
血糖測定用穿刺器具

ニプロセーフティライトショット専用穿刺針  
**ニプロセーフティランセット**



(穿刺針はホルダー中に格納されています)

ニプロセーフティランセット専用穿刺針  
**ニプロセーフティライトショット**



### 安全機構

- セーフティタイプなので装着、廃棄が安全、簡単です。
- 針の周辺部分がディスプレイタイプです。

### その他の特長

- 穿刺の深さは色で選択できます。(すべて28Gです。)
- ガンマ線滅菌です。



ホルダー部分を固定し、プロテクションキャップをゆっくり180度回転させ、まっすぐキャップを外します。

セーフティライトショット装着部にセーフティランセットをカチッと音がするまで奥に挿入します。

ホルダーの先端を手のひら、前腕部に押し当て、穿刺ボタンを押します。穿刺後すぐに離さずしばらく押し当ててください。(測定に必要な血液量(0.5μL)の目安は直径約1mmです。)

穿刺終了後、スライドボタンをゆっくり下にスライドさせ、使用後のセーフティランセットを廃棄します。

穿刺終了後、スライドボタンをゆっくり下にスライドさせ、使用後のセーフティランセットを廃棄します。

ニプロセーフティランセット  
ニプロセーフティライトショット

医療機器承認番号 21900BZX00680000  
医療機器届出番号 27B1X00045000063



資料請求先

**ニプロ株式会社**

〒531-0072 大阪市北区豊崎3-3-13  
TEL 06-6373-0563(ダイヤルイン) FAX 06-6373-0564  
Website www.nipro.co.jp

商品名

## BD セーフティランセット

皮膚穿刺器具

### 安全機構

- 器具全体がディスプレイタイプの穿刺器具です。
- 針(刃)は穿刺直後に自動的にホルダー内に格納され、針刺し損傷を防ぎます。
- 再使用できない構造で、使い回しによる交差感染を防止します。

### その他の特長

- 人間工学に基づき、使いやすい形と大きさを追求して設計されました。
- 持ちやすく、滑りにくくデザインされたホルダーが、確実な穿刺を可能にします。
- キャップを外し、ホルダーの先端を皮膚に押し付けるだけで作動します。
- 針の交換や煩雑な操作が不要で、誰でも簡単に穿刺できます。



医療機器承認番号 21900BZX00737000

資料請求先



**日本ベクトン・ディッキンソン株式会社**

〒107-0052 東京都港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ  
お客様情報センター(BDダイヤル)  
0120-8555-90  
Website www.bd.com/jp/

## 8. 縫合針

■ **リスク** 日本で報告されている針刺しの原因器材の第3位は縫合針である。手術部の職員は病院の他の部署よりも過小報告が多いことから、縫合針による損傷の実際の高頻度ははるかに高いものと推測される。縫合針による皮膚損傷は、針の使用後よりも患者への使用中や器材の受け渡し時に、針刺しが多発する点が特徴的である。エピネット日本版のデータによると45%が縫合中に発生し、39%が針の手渡し時または分解中、再生可能な器材の再使用のための操作中に発生している。したがって、廃棄のみに焦点をあてた予防策よりも縫合中や使用途中の損傷を減少させる対策が効果的だろう。

縫合針による受傷者の職種は、医師が過半数で、あとは看護師である。したがって、縫合針を用いた医療行為を実施する使用者だけでなく、それを補助する作業者との共同作業における、予防対策を検討することが重要である。

### ■ 対策

- ・ 縫合針を使わずにすむ外科的処理がないか検討し、不要な鋭利器材の使用を少なくする。たとえば、皮膚縫合に鋭利器材でない縫合テープを用いるなどである。
- ・ 皮膚損傷のリスクを減少させる鈍縫合針(鈍針, blunt-end suture needle)を利用する。鈍針は医療従事者に皮膚損傷を起すほど鋭利ではないが、筋肉や筋膜など、内部組織を刺通する程度の鋭さがある。
- ・ 直接手で縫合針を扱わないハンドフリーテクニックを利用して縫合針のマウント等を行なう。
- ・ 縫合針の直接の手渡しを禁止し、ニュートラルゾーンを作る。
- ・ 器材の受け渡し時には、必ず声かけをするようルール作りをする。
- ・ 針のカウント等には、使いやすいマウントボードなどを利用する。
- ・ 研修医等、縫合針の取り扱いに慣れていない職員には、事前にトレーニングを実施する。

商標名

エチガード\*

縫合針

#### 安全機構

- エチガードは独自の先端加工を施しており、従来の丸針と比べて、針刺し損傷による血液感染のリスクを軽減します。
- 丸針に比べ、ゴム手袋を貫通しにくい一方、組織に対してはスムーズな刺通性を有しています。

#### その他の特長

- 持針器把持部(針彎曲)にRib溝(縦溝)がきざみこまれ、より正確な運針を可能にします。

#### 独自の先端形状



#### 丸 針

針先の径=0mm  
刺通抵抗=150~200gms



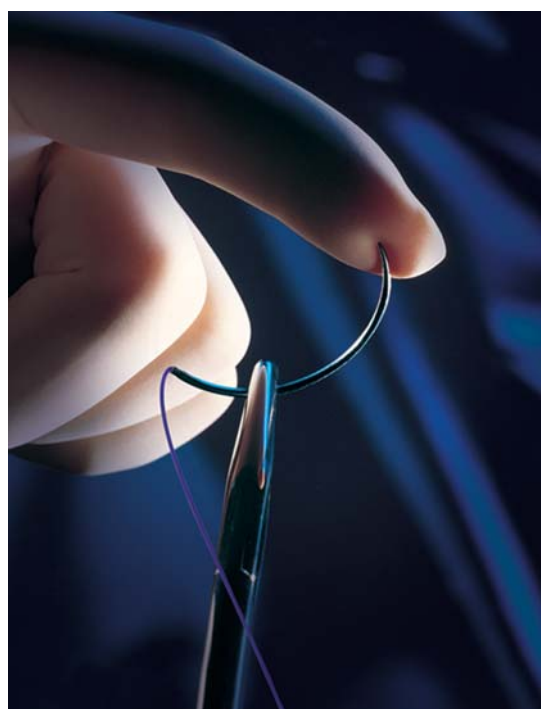
#### エチガード\*

針先の径=0.12mm  
刺通抵抗=350~450gms



#### 鈍 針

針先の径=0.28mm  
刺通抵抗=1,000~1,100gms



資料請求先

ジョンソン・エンド・ジョンソン 株式会社  
エチコン ジャパン

〒101-0065 東京都千代田区西神田3丁目5番2号  
TEL 03-4411-7901 FAX 03-4411-7371  
Website www.jnj.co.jp

\*商標

高度管理医療機器 販売名: バイクリル\* 承認番号: 15700BZY01341000  
高度管理医療機器 販売名: PDS\*縫合糸 承認番号: 20400BZY00290000  
高度管理医療機器 販売名: モノクリル\* 承認番号: 20500BZY00385000  
高度管理医療機器 販売名: プロリーン\* 承認番号: 15300BZY01464000

## 9. メス

■ **リスク** 手術用メスによる損傷は手術部で最も多く(60%)発生し、病理解剖室、外来診察室、特殊検査処置室などでも発生している。46%は器材の受け渡しや再利用のための操作中に発生し、使用中の発生の割合も高い(29%)。手術用メスは、縫合針よりも深い損傷またはそれ以外に重傷度の高い損傷を引き起こす可能性が高く、エピネット日本版による分析では、手術用メスによる損傷の49.8%が中程度ないし重度(中等量または大量出血)に分類された。一方、縫合針による損傷ではこの分類にあたるのは21.5%である。手術用メスによる損傷では、患者と外科スタッフとの間にかなり血液接触の可能性が高いことが示唆される。手術用メスによる損傷からHIVが伝播した例が米国とイタリアから報告されている。

### ■ 対策

- ・手術用メスから鈍的な電気焼灼器材やレーザー器材などの別の切開法を適宜使用する。
- ・可能ならば開放手術を内視鏡手術に切り替える。
- ・鋭利刃の代わりに鈍刃 (round-tipped scalpel blade) を用いる。
- ・手術用メスの手渡し時に、中間ゾーンを利用する(予防効果のエビデンスは十分ではない)。
- ・安全装置を備えたメスを利用する。刃が使用しない時に引っ込むタイプ、刃にシールドをつけているタイプがある。

商  
標  
記  
登  
録

# カイ ディスポーザブル セーフティースカルペル

メス

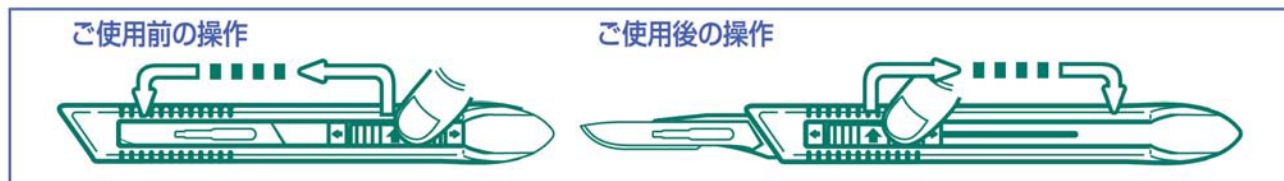
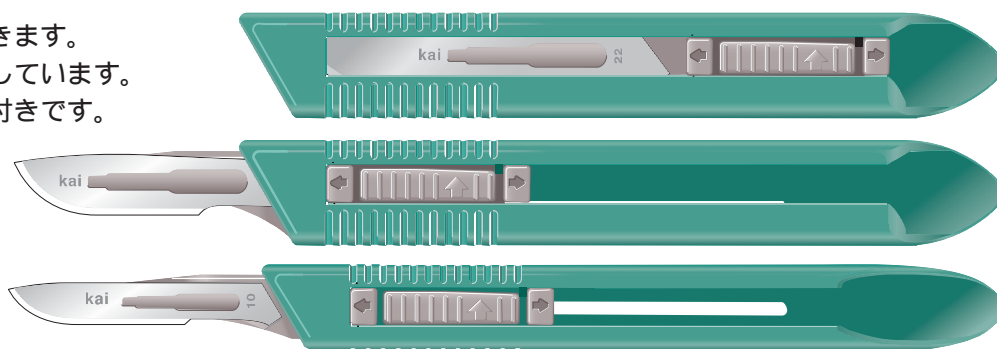


**安全機構**

ブレードがハンドル内に収納できます。未使用～使用后、破棄に至るまで安全です。  
ブレードの出し入れが片手で行えます。簡単な操作で、ロック解除 スライド ロックが可能です。

**その他の特長**

コンパクトに破棄できます。  
刀の各サイズに対応しています。  
本体裏面にメジャー付きです。



本体裏面にメジャー付き



医療機器製造業許可番号 21BZ000070

資料請求先

カイ インダストリーズ株式会社

〒501 3992 岐阜県関市小屋名1110  
TEL 0575 28 6600 FAX 0575 28 6611  
E mail info\_ind@kai\_group.com  
Website www.kai\_ind.co.jp

注射針

真空採血

動脈血採血

翼状針

留置針

輸液接続

皮膚穿刺

縫合針

メス

廃棄容器

透析関連

その他

## 10. 鋭利器材専用廃棄容器

■ **リスク** 院内の医療用廃棄物処理システムは、院内清掃業者を含む医療施設の職員全員における皮膚損傷のリスクに重大な影響を及ぼす。廃棄システムの安全性に影響を及ぼす重要な2大因子は、1) 廃棄容器の設置場所と数、2) その耐刺通性である。

廃棄に関連した針刺し切創事例の多くは、作業する近くに適切な廃棄容器がないために発生している。つまり、廃棄容器がないため、1) 針にリキャップする、2) リキャップしていない針をトレイなどに入れて取り扱う、3) トレイから廃棄ボックスに捨てる、4) 投入口から器材がはみ出ているなどの場面で、針刺し切創が発生する。

病棟でも外来でも日常的に大量の鋭利器材を扱っており、これら廃棄関連の針刺し・切創は「注意」では防げない。作業者が鋭利器材を使用後にすぐに捨てられる廃棄システムを構築することが重要である。

耐貫通性は廃棄容器の安全工学上重要である。ダンボール製などの廃棄容器は鋭利器材が突き抜ける可能性がある。廃棄容器の投入口も開放型バケツの形状は、受傷リスクが高い。

また、廃棄容器に注射器から針を取り外すなどの解体器がある場合、手順等が増え針刺しリスクを高めることも指摘されている。

### ■ 対策

- ・ 鋭利器材の廃棄容器の設置場所を確認し、十分な数を用意する。必要に応じて、壁掛け式の鋭利器材専用廃棄容器を設置する。携行型廃棄容器などは、廃棄予定の器材の種類を考慮に入れてその大きさを検討する。
- ・ 病棟に廃棄容器を持参しやすいように、カートに廃棄容器設置場所を固定するなどの工夫をする。
- ・ 採血が頻回に行なわれる中央採血室等の高リスク作業場所は、作業者が作業・廃棄を行いやすいように、作業環境を整え廃棄容器を設置する。
- ・ 院内で鋭利器材が利用される個所を点検する。
- ・ 院内で廃棄物の取り扱いに関するルール作りと廃棄手順を確立し、分別処理方法について職員に周知する。
- ・ 廃棄容器はいっぱいになる前に交換する。火バザミ等を利用しての廃棄容器への鋭利器材の押し込みなどの作業は避ける。

商品名

メディパールM-1・メディカルクリーナボックス4L/7L/1.4P

鋭利器材専用廃棄容器

メディパールM-1 メディカルクリーナボックス4L/7L



#### 安全機構

- 返し蓋を設置しましたので内容物の飛散を防ぎます。
- 針抜き機能も数パターン用意。
- 使用中も蓋の仮止めが出来、臭気漏れ、万が一の転倒も被害を最小限に抑えます。
- 肉厚な容器は鋭利な注射針に対して、耐貫通性に優れています。

#### その他の特長

- コンパクトな設計で持ち運びが可能です。
- 完全にロックした状態で廃棄が可能です。
- 持ち手を設置することにより回収時の負担の軽減、ハサミを掛けるなど様々な使い方が出来ます。

メディカルクリーナボックス1.4P(紙製針回収容器)

#### 安全機構

- 蓋開閉時、廃棄時も片手で簡単に処理できます。
- 使用中も蓋の仮止めが出来、臭気漏れ、万が一の転倒も被害を最小限に抑えます。
- 肉厚な容器は鋭利な注射針に対して、耐貫通性に優れています。

#### その他の特長

- グリーンマーク取得製品です。
- 小型かつ安全構造なので、病室や採血テーブルに設置できます。
- 本体容器素材は、紙と樹脂との複合材ですので、焼却溶融時の二酸化炭素発生量の減少(ポリオレフィン樹脂との比較)など、環境面でも優れた効果を発揮します。



資料請求先

株式会社エムシービー

〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-1-3 飯野ビル7F  
 TEL 03-3537-7730 FAX 03-3551-3885  
 E-mail k.matsudo@harison-mcb.co.jp  
 Website www.harison-mcb.co.jp/mcb/



商品名

# MEDIPAIL M-1針缶

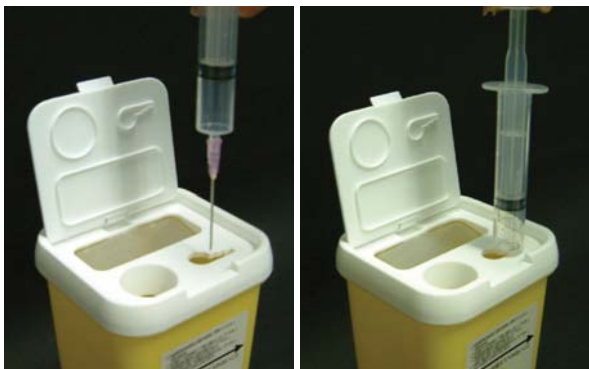
鋭利器材専用廃棄容器

**安全機構**

- 注射針をはじめ翼状針やインスリン用ペン型注射針などの各種使用済み注射針を安全に処理できる針専用容器。
- 肉厚な容器のため鋭利な注射針に対して耐貫通性に優れています。
- 投入口板を設置し、血液等の跳ね返りを防止します。

**その他の特長**

- コンパクトな設計で持ち運びが可能です。
- 国内品のため、安定供給が可能です。



注射針を専用口に入れ、右側にずらしてシリンジを引き上げ注射針を分離します。



資料請求先

**株式会社ジェイ・エム・エス**

〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル  
 TEL 03-6404-0601 FAX 03-6404-0611  
 E-mail pub-sandm@jms.cc  
 Website www.jms.cc/

注射針

真空採血

動脈血採血

翼状針

留置針

輸液接続

商品名

# セフティーナ® 廃棄ボックス/ボトル

鋭利器材専用廃棄容器

**安全機構**

- 注射針とベノジェクトII採血針Sを安全にかつ簡単に廃棄するための、ボックスとボトルです。
- 針に触れないで、簡単に廃棄できます。



資料請求先

**テルモ株式会社**

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-44-1  
 テルモ・コールセンター 0120-12-8195  
 (9:00~17:45 土・日・祝日を除く)  
 Website http://www.terumo.co.jp/

皮膚穿刺

縫合針

メス

廃棄容器

透析関連

その他

商品名

## ファインガード™医療廃棄ボトル

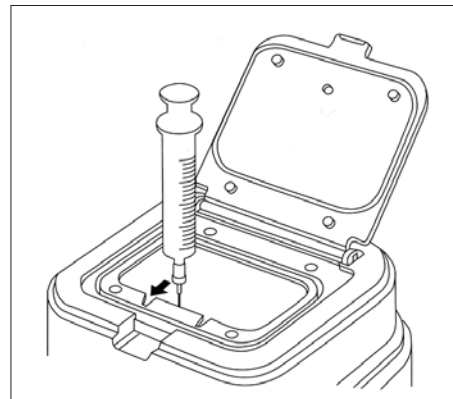
鋭利器材専用廃棄容器

### 安全機構

- 使用済み注射針を安全に廃棄できる誤刺防止用ボトルです。  
注射針・注射器の分別廃棄が簡単にできます。
- ボトルの廃棄口には注射針を安全に取り外す為に様々な形をした溝を設けています。

### その他の特長

- ボトルカラーの黄色は「注意」を促すイメージカラーです。
- 丸型と角型の2種類があります。



資料請求先

**TOP 株式会社トップ**

〒120-0035 東京都足立区千住中居町19番10号

TEL 03-3882-7741 FAX 03-3882-7744

製品お問合わせ

[https://www.top-tokyo.co.jp/cgi/form/f\\_medical/](https://www.top-tokyo.co.jp/cgi/form/f_medical/)

Website <http://www.top-tokyo.co.jp/>

商品名

## シャープセイフティー/ケモセイフティーコンテナー

鋭利器材専用廃棄容器

### 安全機構

- シャープセイフティーコンテナーは耐貫通性で、蓋は一度ロックすると再び開かない構造になっています。
- ケモセイフティーコンテナーは耐貫通性で、内部のシーリングガスカートと吸収パットにより液漏れを防止いたします。
- ベッドサイドへの設置によって、使用現場でリキャップせずにそのまま廃棄ができます。
- 専用カートのフットペダルにより、足で容器の蓋を開閉ができ、安全に廃棄できます。

### その他の特長

- 医療従事者は、注射器・薬液のビン等を使用直後に廃棄することで、汚染した鋭利物による感染伝播を防ぎ、抗がん剤などの暴露を最小限にします。
- 感染性廃棄物や抗がん剤に汚染された物の取り扱い基準の整備ができ、作業環境の管理に有効です。



資料請求先

**株式会社ニチオン**

〒273-0018 千葉県船橋市栄町2-12-4

TEL 047-431-1971 FAX 047-431-1972

Website <http://niton.jp>

商品名

BD シャープスコレクター™ 針刺し損傷防止用コンテナ

鋭利器材専用廃棄容器

小型コレクター  
容量1.40リットル



安全機構

- 針外し機能に工夫を凝らし、ルアースリップ/ロックタイプの容易な取り外しを可能としました。
- 容器上部が半透明のため、容量の確認が容易です。

その他の特長

- 容器の高さを確保し、針付10ccシリンジなどの長さのある鋭利物の廃棄が可能です。
- 中央部の投入口からは翼静針やシリンジの廃棄も可能です。
- 組み立て式のため、保管・輸送時の省スペース化が可能です。

中型/壁掛けコレクター  
容量7.60リットル



安全機構

- 壁掛けコレクターは専用キャビネット(オプション)の使用により、ベッドサイドや検査室への取り付けが可能です。
- 容器上部が半透明のため、容量の確認が容易です。

その他の特長

- 安定感があり、ナースステーションや処置台での作業に最適です。
- 組み立て式のため、保管・輸送時の省スペース化が可能です。

大型/  
特大コレクター  
容量  
34.10リットル



安全機構

- 専用カート・ペダル有り(オプション)の使用により、手を使わずにスライド式の蓋の開閉ができます。

その他の特長

- 針・シリンジ類に限らず、中・大型の鋭利器材の廃棄も可能です。
- 専用のカート(オプション)の使用により、廃棄容器のスムーズな移動、設置が可能です。

資料請求先

日本ベクトン・ディッキンソン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ  
お客様情報センター(BDダイヤル)  
0120-8555-90  
Website www.bd.com/jp/



注射針

真空採血

動脈血採血

翼状針

留置針

輸液接続

皮膚穿刺

縫合針

メス

廃棄容器

透析関連

その他

商品名

ミッペール

鋭利器材専用廃棄容器

安全機構

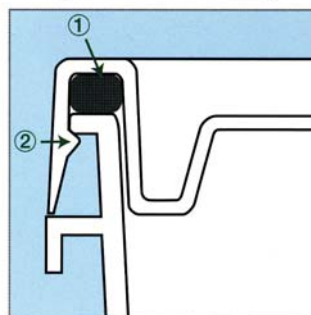
- 感染性廃棄物に最適の耐貫通性密閉性にすぐれた容器です。
- 専用の閉め具を用いることで、フタの密閉が簡単、確実にできるなど、作業の安全性を高めます。
- ゴムパッキンによる完全密閉で液漏れせず、フタと本体は高密着性で外れません。

その他の特長

- 燃えやすく、有毒ガスの発生がまったくない素材なので、焼却処理がきわめて安全でスムーズです。
- 3リットルから65リットルまでサイズを選べます。
- ミッペールスタンドを使用するとペダルへのワンタッチの足踏みでフタが開閉し廃棄物を投入できます。



安全二重構造



- ① ゴムパッキンによる完全密封で、液漏れしません。
- ② フタと本体の高密着性で、外れません。
- ③ フタが完全に閉まると“カチッ”と音がする設計で、密閉を確認できます。

資料請求先

富士システムパック株式会社

〒153-0063 東京都目黒区目黒1-3-23-415 目黒苑ビル  
TEL 03-3494-8551 FAX 03-3494-8577  
E-mail izaki@fujisystempack.co.jp  
Website www1.odn.ne.jp/fujisystempack/

## 11. 透析関連器具(透析用翼状針、透析用留置針など)

■ **リスク** 透析室で発生している針刺し切創の原因器材は、静脈留置針と透析専用針が最も多く(40%)、ついで使い捨て注射針によるもの(35%)、翼状針(6.2%)となっている。

器材を患者に使用中の針刺しは16%で、リキャップ時(23%)、使用後から破棄するまでの間(25%)、ゴム管・ゴム栓への注入・分注時(8.2%)、廃棄ボックスに器材を入れる時(6.7%)等、使用後から片つけるまでに針刺しが多発している。したがって、透析用針や翼状針の使用後すぐに、針先が隠れるタイプの安全器材を利用することで、これらの使用後廃棄までの針刺しリスクを減少させることができる。

血液透析用に用いられる針は静脈留置針、翼状針ともに中空針で、径が大きく、針刺し発生時に曝露される血液量が多い。また、日本の透析室ではC型肝炎ウイルスが陽性の患者の割合も高く、針刺しした際の職業性肝炎の発生リスクは他の針刺しに比べ相対的に高い。

### ■ 対策

- ・リキャップは禁止する。
- ・シャント穿刺場所の近くに廃棄容器を設置する。もしくは、シャントへの血管確保後に穿刺針の内筒針をすぐに捨てられる携行用廃棄容器を利用する。
- ・安全装置付きの血液透析用シャント穿刺針を利用する。針がシャントから引き抜く際に保護目的の筐体内に収納されるタイプ、シャントから針を引き抜く際に針に覆い被せる保護ケースをもつタイプがある。
- ・使用後の鋭利器材をトレイに入れて処理する際には、手を使わず、セッシ等を用いる。

商品名

AVフィスチュラー (ウイングイーター)

透析用翼状針

#### 安全機構

- 使用済みの針管をリキャップしなくても収納可能な透析用翼状針で誤穿刺事故防止に有効です。
- 一旦収納した針管は元に戻らないようになっています。
- ウイングイーターは、針管をウイングイーターに収納を行います。



チューブ(連結管)を引っ張り、翼及び針管をウイングイーターに完全に収納をします。

医療機器承認番号 21500BZZ00294000

資料請求先

株式会社ジェイ・エム・エス

〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル

TEL 03-6404-0602 FAX 03-6404-0612

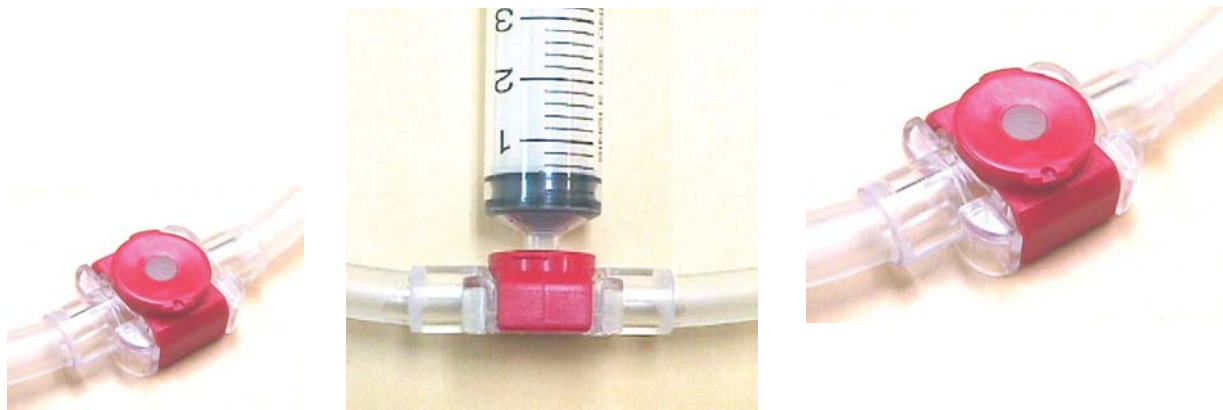
E-mail pub-2sui@jms.cc

Website www.jms.cc/

商品名 **ニードルレス血液回路** 人工腎臓用血液回路

**安全機構**

- ニードルレス注入ポートは、注射針を使用せずに、直接シリンジを注入ポートに挿入することが可能です。
- 注射針を使用しないため、針にリキャップを行うこともなく、針刺し事故を未然に防止します。
- ポート部は段差もなくフラットな構造なので挿入口の消毒も簡便であり、通常の70%アルコールの使用でも十分な効果があります。
- ポート内部のデッドスペースは最小であり、血流の滞流を低減することにより、血液凝固を低減します。
- 専用の周辺デバイスを使用することにより、より安全な持続注入も可能です。



使用前に接続部及び周辺をアルコール綿等で消毒し、シリンジをポート部に対して垂直に挿入します。

医療機器承認番号 15900BZZ00364000

資料請求先

**株式会社ジェイ・エム・エス**

〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル  
 TEL 03-6404-0602 FAX 03-6404-0612  
 E-mail pub-2sui@jms.cc  
 Website www.jms.cc/

商品名 **ハッピーキャスV** 透析用留置針

**安全機構**

- スライド式安全カバーなので、2段階スライドロック後は、針先の露出がありませんので針刺し事故を防止します。
- 連結コネクターに内蔵の止血弁により、圧迫止血は不要です。
- 血液との接触を無くし、感染から守ります。

**その他の特徴**

- 圧迫止血が不要のため、両手はフリーになり安全に作業ができます。
- カテーテルは滑りの良いフッ素樹脂を採用しています。

人工腎臓用針刺し事故防止機構付き留置針

**ハッピーキャスV**

医療機器承認番号 21400BZZ00343000

穿刺前

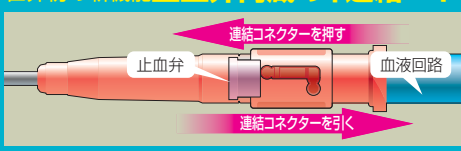


穿刺後



※製品写真は原寸大です。

世界初の新機能 **止血弁内蔵の「連結コネクター」**



- 連結コネクターを押すと、止血弁が開き血液が流れます。
- 連結コネクターを引くと、止血弁が閉じ血液の流れが止まります。

資料請求先

発売元 **メディキット株式会社**

〒113-0034 東京都文京区湯島1-13-2  
 TEL 03-3839-0201 FAX 03-3839-3977

製造販売元/東郷メディキット株式会社  
 宮崎県日向市大字日知屋字亀川17148-6  
 URL: http://www.medikit.co.jp/

商品名

# ハッピーキャス クランプタイプ AZ

透析用留置針

**安全機構**

- スライド式安全カバーなので、2段階スライドロック後は、針先の露出がありませんので針刺し事故を防止します。
- ラバーアダプターに内蔵の止血弁により、圧迫止血は不要です。

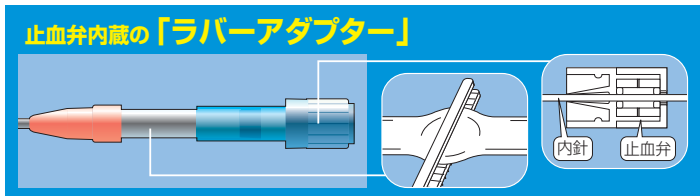
**その他の特徴**

- カテーテルは通常ご使用のクランプキャスと同じ物を使用しています。
- カテーテルは滑りの良いフッ素樹脂を採用しています。

人工腎臓用針刺し事故防止機構付き留置針

## ハッピーキャス クランプタイプ AZ

医療機器承認番号 15600BZZ00790000



資料請求先

発売元 **メディキット株式会社**  
 〒113-0034 東京都文京区湯島1-13-2  
 TEL 03-3839-0201 FAX 03-3839-3977  
 製造販売元/東郷メディキット株式会社  
 宮崎県日向市大字日知屋字亀川17148-6  
 URL: <http://www.medikit.co.jp/>

## 12. その他の安全器材

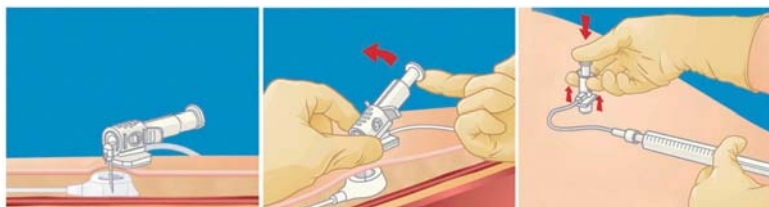
商品名

### ポリパーフ セーフ

ポート用ヒューバー針

#### 安全機構

- 倒立型のピストン構造でリバウンドによる針刺し損傷を低減します。
- 抜針と同時に針全体がピストンに収納されロックする安全構造です。
- リキャップ不要で廃棄時も安心です。



#### その他の特長

- 把持しやすく確実な穿刺を実現します。
- 皮膚に優しい2mm厚パッドを採用しました。
- シリンジ操作の感覚で片手抜針が容易です。
- 垂直に抜針できるため疼痛を軽減します。
- 陽圧注入抜針が可能で血液逆流を低減できます。



資料請求先

株式会社パイオラックスメディカルデバイス

〒240-0023 横浜市保土ヶ谷区岩井町51  
 TEL 045-710-1570 FAX 045-731-1279  
 ご注文専用FAX 番号045-710-1586  
 Email pmdinfo@piolax.co.jp  
 Website www.piolax-md.co.jp

注射針

真空採血

動脈血採血

翼状針

留置針

輸液接続

商品名

### バードI.C.シルバーフォーリートレイB <コンプリートケア> <ラウンドウロバッグ>

その他

#### コンプリートケア

##### 安全機構

- 採尿バッグの採尿ポート部がニードルレス化(Bard EZ-Lok)となっています。
- ・ 採尿バッグの導尿チューブに付属している尿検体採取用の「採尿ポート」が、金属針を使用しないニードルレスタイプとなります。

##### その他の特長

- フォーリーカテーテルには親水性とシルバーコーティングが施されています。
- 採尿バッグ、導尿チューブ、排尿チューブに抗菌剤を配合しています。
- ラウンド形状でスムーズな尿の排出が期待できます。



#### ラウンドウロバッグ

##### 安全機構

- 採尿バッグの採尿ポート部がニードルレス化(Bard EZ-Lok)となっています。
- ・ 採尿バッグの導尿チューブに付属している尿検体採取用の「採尿ポート」が、金属針を使用しないニードルレスタイプとなります。

##### その他の特長

- フォーリーカテーテルには親水性とシルバーコーティングが施されています。
- ラウンド形状でスムーズな尿の排出が期待できます。



資料請求先

株式会社メディコン

〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町2-5-8  
 平野町センチュリービル8F  
 TEL 06-6203-6546 FAX 06-6203-1516  
 E-mail peg@medicon.co.jp  
 Website http://www.medicon.co.jp/

皮膚穿刺

縫合針

メス

廃棄容器

透析関連

その他

バードファストラックPEGキット/バードPEGキット<セーフティシステム>/  
バードジェニーシステム<PEGタイプII>

PEGキット

Safety System

胃瘻造設用カテーテル

PEG

**安全機構**

- 針刺・切創損傷防止機能を備えたPEGキットです。
- ① 麻酔用注射針は、施行後シースを押し出すことによりニードルにカバーがかかります。
- ② スカルペルは、皮膚切開後にボタンを押すことにより刃先が収納されます。
- ③ 穿刺針は、穿刺後に内針をシースから抜くことで、自動的に針先を保護する構造になっています。

**その他の特長**

- 「バードファストラックPEGキット」の胃内バンパーはエアードーム式なのでバルーン内の空気を抜くことにより経皮的抜去が容易になります。また、カテーテルシャフトはキンク防止用の金属コイルが入っているため、スキンレベルでのカテーテル管理が行えます。「バードジェニーシステム」は、1本のカテーテルでチューブとボタンの使い分けが実現でき、希望通りの長さにボタン化が可能となります。

医療機器承認番号  
21100BZY00461000、  
20100BZY00213000、  
20800BZY00944000

**資料請求先**

 **株式会社 メディコン**

〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町2-5-8  
平野町センチュリービル8F

TEL 06-6203-6546 FAX 06-6203-1516

E-mail [peg@medicon.co.jp](mailto:peg@medicon.co.jp)

Website <http://www.medicon.co.jp/>



## 個人用防護具

personal protective equipment: PPE



# 個人用防護具 PPE について

血液を媒介する病原微生物の感染防止は、スタンダードプリコーションの遵守である。特に、血液または生体物質に触れる可能性がある場合には、個人用防護具(personal protective equipment: PPE)を使用しなければならない。PPEの主な製品は、ガウン、グローブ、マスク、キャップ、エプロン、シューカバー、フェイスシールド、ゴーグルなどである。

## 1. ガウン、エプロン、その他の保護衣

血液や感染の恐れのある物質が、患者のケア中に飛散してくる可能性がある場合に着用する。患者の感染性湿性生体物質が付着する場合には、液体が浸透しない素材のガウンまたはプラスチック製のエプロンを着用すべきである。また、多剤耐性菌など病院感染防止において重要な位置を占める細菌に関わる場合にも、同様のガウンを着用すべきであり、できればディスパーザブルのものが望ましい。再生する素材のものを使用する場合には、熱水洗濯もしくは通常の洗濯に際して次亜塩素酸ナトリウムに浸漬するなどの殺菌処理を必要とする。

ガウンは、長袖で医療従事者の皮膚をなるべく広範囲に覆うことができる形態のものが推奨される。衣服が血液などの湿性生体物質で汚染した場合には、直ちに脱いで手指消毒をおこない、安全にプラスチックバッグに入れて処理現場まで運搬しなければならない。

## 2. グローブ

血液などの湿性生体物質に触れる可能性がある場合には、ゴムまたはプラスチック製のグローブを着用する。長時間にわたりグローブを着用していると、グローブ内で細菌が増殖するため、グローブを脱いだときには必ず手指消毒をおこなわなければならない。手に目に見える汚染がある場合には、流水と石鹸にて手洗いをこない、その他の場合には速乾性擦式消毒用アルコール製剤にてラビングをおこなう。グローブの着用は手洗いの代用にはならない。

グローブの素材は、ラテックスアレルギーのある場合は、他の素材のグローブを提供する必要がある。パウダーによるアレルギーのある場合は、ノンパウダータイプを使用する。

手が生体の創や無菌の領域に触れる場合には、滅菌グローブを着用しなければならない。

(滅菌グローブの着用)

- ①静脈留置針を挿入する場合
- ②創や正常の皮膚のない部位に触れる場合
- ③ドレーンなどの消毒処置をおこなう場合
- ④無菌領域に触れる可能性のある場合

(未滅菌グローブの着用)

- ①血液に汚染される可能性のある場合
- ②口腔や直腸粘膜に触れる場合
- ③汚染されたものに触れる場合
- ④医療従事者の手に切創、擦過創などがある場合
- ⑤患者の汚染皮膚に触れる場合
- ⑥出血している患者の処置をおこなう場合
- ⑦直腸体温を測定する場合
- ⑧検査用の検体を採取する場合
- ⑨多剤耐性菌に汚染される可能性のある場合

## 3. マスク、ゴーグル、フェイスシールド

顔面を保護するマスクなどは、患者からの飛散物質を吸入もしくは経口的に汚染を受ける恐れのある場合に使用される。血液などの感染性物質が飛散して飛沫などから目や鼻や口の汚染を防止する場合には、目の保護具付のマスクの着用が推奨される。フェイスシールドでは、顔面の側面からの飛散物質に対応できるように注意して使用しなければならない。

結核菌の汚染を防止するためには、米国国立労働安全衛生研究所(The National Institute for Occupational Safety and Health: NIOSH)承認のN95微粒子用マスクを着用すべきである。その他の飛沫感染防止にはサージカルマスクが望ましい。サージカルマスクは患者からの5 $\mu$ mより大きい飛沫粒子を防護できる性能を有している。対応する肺結核患者がサージカルマスクを着用していない場合にはN95微粒子用マスクを着用しなければならない。N95微粒子用マスクは、同一の医療従事者が使用する限り、再使用しても構わない。これらの顔面保護具は、グローブをする前に着用し、取り外す際は汚染したグローブを脱いでから外すべきである。

## 4. キャップ、シューカバー

キャップは、汚染物質の飛沫で髪の毛が汚染される可能性のある場合に着用する。一方では、髪の毛が落

下しないよう、手術室などの清潔領域の環境汚染防止のために着用する。

シューカバーは、患者の感染防止のために着用するのではなく、自身の足が汚染されることを防止するた

めに着用する。したがって、清潔領域に入る場合に一律的に履物交換及びシューカバーの着用を推奨するものではない。

職業感染防止のための医療スタッフの防護（PPEの使用）

状 況	手袋	ガウン・エプロン	マスク	ゴーグル
入浴	任意	汚れが ありそうなら	—	—
血糖チェック	必要	—	—	—
汚染リネンの交換	必要	必要	必要	—
血液・体液汚染の洗浄	必要	汚れが ありそうなら	飛散が ありそうなら	飛散が ありそうなら
失禁患者の処置	必要	汚れが ありそうなら	—	—
末梢静脈カテーテル留置	必要	—	—	—
末梢からの中心静脈 カテーテル留置	必要	必要に応じて	—	—
ろう孔・ドレーンのケア	必要	汚れが ありそうなら	—	—
気管切開部のケア	必要	必要	飛散が ありそうなら	飛散が ありそうなら
創処置	必要	任意	—	洗浄するなら

# ガウン(使い捨て不織布ガウン)

■ **リスク** 患者血液、体液との接触が予想される処置、特に外科手術に携わる医療スタッフは常に感染性のある血液体液からの皮膚・粘膜汚染の危険にさらされている。

## ■ 対策

- ・ 上記リスクより医療スタッフを守る為に、各使用用途に対応したバリアー性を持つ医療用ガウンを着用することが推奨される。医療用ガウン使用の歴史は20世紀初頭からと歴史はさほど古くないが、近年はバリアー性の観点より使い捨ての不織布ガウンの使用が大多数を占めるようになっている。
- ・ 使用用途は、病院外来等での検査・処置から様々な外科手術など多岐に渡るが、一般的に前者は未滅菌・低バリアー、後者は滅菌済で手術により中～高バリアー製品が使用される傾向がある。
- ・ 海外（米国やヨーロッパ）においては、これらの医療用ガウンは医療機器として承認された製品のみが使用されているが、日本では医療機器ではなく雑品扱いで承認が必要ではない。
- ・ 医療用ガウンは、基布である不織布や縫製方法などによりバリアー性に差があり、米国では使用する医療スタッフが適正な製品を選択する為に、全米看護協会（AORN）の推奨方法や、米国医療機器振興協会のANSI/AAMI PB70という規格も設定されている。ヨーロッパにおいてもこのような規格制定の動きがあり、国内においても何らかのガイドラインが必要であると考えられる。
- ・ 医療用ガウンに使用される不織布は、спанレース製法、спанボンド製法あるいは、これらを多層に組み合わせ様々な特性を付加した高付加価値の製品が有る。特に手術用ガウンの選定にあたっては製品性能の見極めが重要である。

商品名	JMSオペガウンⅢ	手術用ガウン
	<p><b>安全機構</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● AAMI PB70のレベル3を達成しています。 (衝撃耐水性 ≤1.0g 耐水性 ≥500mm)</li><li>● 優れた撥水性により、血液や体液が浸透しにくくなっています。</li></ul> <p><b>その他の特長</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 軽量で通気性に優れ、快適性とバリアー性を実現しています。</li><li>● 縫製による穴がない超音波シール仕立てです。</li></ul>	<p>資料請求先</p> <p><b>株式会社ジェイ・エム・エス</b></p> <p>〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル TEL 03-6404-0601 FAX 03-6404-0611 E-mail pub-sandm@jms.cc Website www.jms.cc/</p>

商品名	JMSサージカルガウン	手術用ガウン
	<p><b>安全機構</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● AAMI PB70のレベル3を達成しています。 (衝撃耐水性 ≤1.0g 耐水性 ≥500mm)</li><li>● 透湿防水素材は血液や体液の浸入を防ぎ、バクテリアを遮断します。</li></ul> <p><b>その他の特長</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 背面には放熱通気素材を使用しているため、長時間の着用でも快適です。</li><li>● 撥水素材のタイプも取り揃えています。</li></ul>	<p>資料請求先</p> <p><b>株式会社ジェイ・エム・エス</b></p> <p>〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル TEL 03-6404-0601 FAX 03-6404-0611 E-mail pub-sandm@jms.cc Website www.jms.cc/</p>

商品名

## メッキンガウン(サーレム\*)

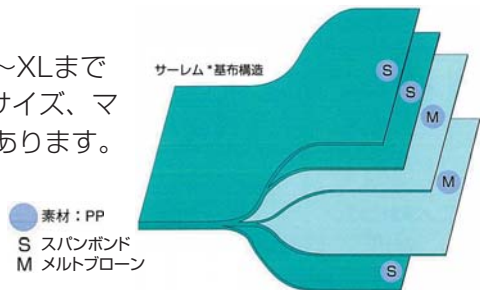
手術用ガウン

### 安全機構

- 従来のSMSを進化させたサーレム\*は新製法により、低リントで強度が高く、柔軟性、透湿性を併せ持った安心の5層構造です。
- 高バリア・撥水・耐水性を保つ為に袖や腰紐の加工には、縫製穴の出来ない「超音波シール」を採用しました。
- 低リント素材、EOG滅菌。

### その他の特長

- サイズはM～XLまで4種類。全サイズ、マスク付きもあります。



スパンボンド・メルトポーン5層構造

Surrém®

資料請求先

株式会社 **ホギメディカル**

〒107-8615 東京都港区赤坂2-7-7  
TEL 03-6229-1319 FAX 03-6229-1332  
E-mail msomeya@hogy.co.jp  
Website www.hogy.co.jp



商品名

## メッキンガウン(デュポン™スープレル®製)

手術用ガウン

### 安全機構

- スープレル®は、先端的複合繊維技術(A.C.T)プロセスから生まれた、バイコンポーネント・メルトスパン不織布です。ポリエステルによる高い強度とポリエチレンの絹のような柔らかさを実現した繊維です。
- 高バリア・撥水・耐水性を保つ為に袖や腰紐の加工には、縫製穴の出来ない「超音波シール」を採用しました。
- 低リント素材、電子線滅菌。

### その他の特長

- 横結び、前結び、マスク付きなど用途に応じて選べます。

超音波シール



袖部分



腰紐取り付け

DuPont™ Suprel®

スープレル®, Suprel®は、  
米国デュポン社の登録商標です。

資料請求先

株式会社 **ホギメディカル**

〒107-8615 東京都港区赤坂2-7-7  
TEL 03-6229-1319 FAX 03-6229-1332  
E-mail msomeya@hogy.co.jp  
Website www.hogy.co.jp



商品名

## BARRIER® ウルトラプロテクションG4

手術用ガウン

### 安全機構

- 米国AAMI基準Level4、欧州スタンダード高性能ガウンに適合し、危険部位にウィルス不透過性フィルムを施した、感染を防御する世界最高水準のシングルユースガウンです。(ASTM1671：合格)

### その他の特長

- 洗浄液を多量に使用する手術や感染症例に適しています。
- 前身ごろと袖部分に、内側からフィルム補強を施し、二重構造の袖部分は、内側が超音波シールによる縫製で、安全性を確保しています。背面部は、体を包み巻き込むダブルラップデザインで、より防御性を高めます。
- 柔らかくカブレにくいポリエステル製の袖口。白く判りやすい襟ぐり。
- サイズ：L・LL



ウルトラプロテクションG4

資料請求先

株式会社 **リブドゥコーポレーション**

〒164-0011 東京都中野区中央1-38-1 住友中野坂上ビル16F  
TEL 03-5338-5155 FAX 03-5338-5159  
E-mail askm@livedo.jp  
Website www.livedo.jp

商品名 <b>BARRIER® フルイドプロテクションG3<sup>+</sup></b>	手術用ガウン
<p><b>安全機構</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 米国AAMI基準Level3、欧州スタンダード高性能ガウンに適合し、多量の体液や血液に対して高い防水性・防御性を発揮するシングルユースガウンです。(ASTM1670：合格)</li> </ul> <p><b>その他の特長</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 湿気だけを通す透湿性フィルムで不織布をラミネート加工し、特別補強を施した素材なので、ガウン全体で優れた防水性・防御性を有します。</li> <li>● 超軽量素材で、長時間の着用に適しています。</li> <li>● 袖の危険部位は超音波シールによる縫製で、安全性を確保しています。背面部は、体を包み巻き込むダブルラップデザインで、より防御性を高めます。</li> <li>● 柔らかくカブレにくいポリエステル製の袖口。白く判りやすい襟ぐり。</li> <li>● サイズ：S/M・L・LL</li> </ul>	
<b>フルイドプロテクションG3<sup>+</sup></b>	
資料請求先	
<p><b>株式会社 リブドゥコーポレーション</b>                  〒164-0011 東京都中野区中央1-38-1 住友中野坂上ビル16F                  TEL 03-5338-5155 FAX 03-5338-5159                  E-mail askm@livedo.jp                  Website www.livedo.jp</p>	

商品名 <b>BARRIER® ブルーラインG3</b>	手術用ガウン
<p><b>安全機構</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 米国AAMI基準Level3に適合し、防御性と快適性をあわせ持つウェットな手術に理想的なシングルユースガウンです。(衝撃透過性テスト：≤1.0g 耐水圧：≥50cm)</li> </ul> <p><b>その他の特長</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 低リントに加工された通気性の良いSMMS4層構造の不織布素材を採用し、柔らかく快適な着心地です。</li> <li>● 袖の危険部位は超音波シールによる縫製で、安全性を確保しています。背面部は、体を包み巻き込むダブルラップデザインで、より防御性を高めます。</li> <li>● 柔らかくカブレにくいポリエステル製の袖口。白く判りやすい襟ぐりと、調節可能な首紐がついています。</li> <li>● サイズ：M・L・LL 各サイズ、マスク付きの製品をご用意しています。</li> </ul>	
<b>ブルーラインG3</b>	
資料請求先	
<p><b>株式会社 リブドゥコーポレーション</b>                  〒164-0011 東京都中野区中央1-38-1 住友中野坂上ビル16F                  TEL 03-5338-5155 FAX 03-5338-5159                  E-mail askm@livedo.jp                  Website www.livedo.jp</p>	

# グローブ(使い捨て医療用手袋)

■ **リスク** 処置・検査・外科手術に携わる医療スタッフは感染性のある血液体液からの皮膚・粘膜汚染の危険にさらされている。

## ■ 対策

- ・防水性のある手袋を着用する事で医療スタッフは感染の危険から守られる。患者血液、体液との接触が予想される処置においては例外なく装着すべきである。
- ・手術用ゴム手袋は手術中に発生する破損（ピンホール）の危険が認識されて来ており、二重装着が望ましいと言われる。
- ・医療用手袋は医療機器であり、使い捨て手術用ゴム手袋（滅菌）と使い捨て検査・検診用手袋（未滅菌）に区分され、JISにより以下の規格に分類される。
  - 使い捨て手術用ゴム手袋(JIS T 9107)
  - 使い捨て検査・検診用ゴム手袋(JIS T 9115)
  - 使い捨て検査・検診用ビニール手袋(JIS T 9116)
- ・医療用手袋の素材(材料)には、天然ゴムラテックス、ニトリル、ネオプレン、ポリウレタン、ポリ塩化ビニール等の他に合成手袋がある。
- ・使い捨て手術用ゴム手袋は強度、使用感に優れ価格帯の手頃な天然ゴムラテックス製品が多く使用されているがラテックスアレルギーの問題があり、対策として非ラテックス製手袋や低蛋白パウダフリー手袋が使用される。ラテックス製品でも皮膚に接触する内面の特殊コーティング等、各メーカー毎に工夫を凝らしている。
- ・天然ゴムラテックス手袋のパウダーはラテックスアレルギー蛋白を吸着して感作をもたらす可能性があり、世界的にも急速にパウダフリー化が進行している。
- ・使い捨て検査検診用手袋は医療スタッフ保護目的で使用される為、普通は未滅菌で左右兼用の仕様が多い。手術用手袋と同様にラテックス製品と非ラテックス製品がある。

商標名

## スターリン ニトリルグローブ

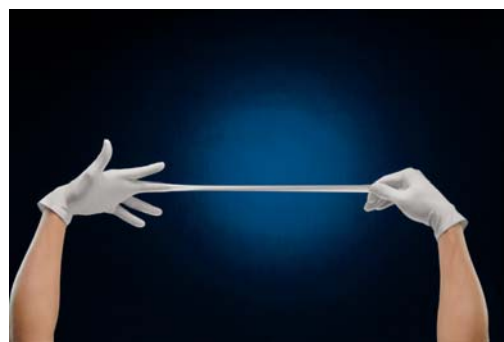
検査・検診用グローブ

### 安全機構

- ラテックスフリー、パウダフリーにより、医療従事者および患者様のラテックスアレルギーや感染リスクを低減します。

### その他の特長

- 従来のニトリルグローブに比べ、ラテックスグローブに近いフィット感としなやかさを実現しました。
- 特に指先の感触が求められる採血や血管確保といった場面でもご使用いただけます。
- 消毒剤等に対する耐性データや生体適合テストのデータ提供が可能です。



一般医療機器 届出番号14B2X00014000002

### 資料請求先

**キンバリークラーク・ヘルスケア・インク**〒220-8115 神奈川県横浜市西区みなとみらい2-2-1  
ランドマークタワー

TEL 045-682-5150 FAX 045-682-5153

E-mail kcadmin@kchcj.co.jp

商品名

## ガメックスパウダーフリー

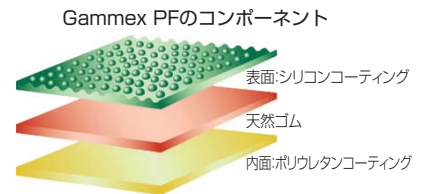
手術用グローブ

### 安全機構

- パウダーフリーなので、組織癒着や術野癒着など、パウダーによるトラブルがありません。
- 特別洗浄により、アレルギーの原因となるラテックスたん白質や化学物質の残留量を低減しています。

### その他の特長

- 内面のポリウレタンコーティングと外面のシリコンコーティングにより、二重装着や濡れた手で装着も容易です。



医療機器認証番号 21200BZY00282000

### 資料請求先

## 株式会社ジェイ・エム・エス

〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル  
TEL 03-6404-0601 FAX 03-6404-0611  
E-mail pub-sandm@jms.cc  
Website www.jms.cc/

商品名

## ダーマプレノーパウダー

手術用グローブ

### 安全機構

- ポリクロロブレンゴム（合成ゴム）製のため、ラテックスたん白質によるアレルギーの方々も使用可能です。
- パウダーフリーなので、組織癒着や術野癒着など、パウダーによるトラブルがありません。



### その他の特長

- 遅延型アレルギーの原因となるチウラム系・カーバメイト系・ベンゾチアゾール系の加硫促進剤は使用しておりません。

医療機器認証番号 220ADBZX00029000

### 資料請求先

## 株式会社ジェイ・エム・エス

〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル  
TEL 03-6404-0601 FAX 03-6404-0611  
E-mail pub-sandm@jms.cc  
Website www.jms.cc/

商品名

## マイクロ・シンパウダーフリー

グローブ

### 安全機構

- パウダーフリーなので、組織癒着や術野汚染など、パウダーによるトラブルがありません。
- 独自の製造工程と後処理工程により、ラテックスたん白アレルゲン量を低減しています。

### その他の特長

- 薄く伸びて手にフィットし、繊細な触感を得られます。
- 優れたグリップ力で、濡れても滑りにくくなっています。



医療機器認証番号：219ADBZX00160000

### 資料請求先

## 株式会社ジェイ・エム・エス

〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル  
TEL 03-6404-0601 FAX 03-6404-0611  
E-mail pub-sandm@jms.cc  
Website www.jms.cc/



商品名

## 検査検診用手袋(テクラップ\*)

検査・検診用グローブ

## 安全機構

- パウダーフリータイプですが、手袋の内側は独自の内面処理を施しており、スムーズな着脱が可能です。
- 天然ゴムラテックスを原料としており、フィット感、バリアー性に優れています。袖部を除く手袋全体にマイクロ粗面仕上げを施しており、器具を確実にグリップ出来ます。
- 入念な洗浄を実施して、アレルギー原因物質の含有量を低下させています。

## その他の特長

- 左右兼用となっております。経済的です。
- サイズはSS～Lまで4種類あります。



一般医療用具許可番号 08BY0019

資料請求先

株式会社 **ホギメディカル**

〒107-8615 東京都港区赤坂2-7-7

TEL 03-6229-1319 FAX 03-6229-1332

E-mail msomeya@hogy.co.jp

Website www.hogy.co.jp

商品名

## サージカルグローブ

手術用グローブ

## 安全機構

- テクラップ\*Ⅱシリーズは、袖口にしっかりフィットさせるようカフを厚く・長くし、繊細な感触が要求される指先を薄く仕上げています。また、徹底した洗浄を行うことで、ラテックスアレルギー原因物質の含有量を低下させています。パウダーフリータイプは手袋の内側にアクリル樹脂コーティングを施しておりラテックスとの接触がありません。
- マイクロタッチは自然にカーブした指のデザインで手にフィットし、長時間の手術でも疲労を最小限にします。リング付きカフが滑り落ちを防ぎます。粗面仕上げを施しており、確実なグリップを可能にします。
- パウダーフリーとパウダー付きがあります。
- 滅菌：ガンマー線滅菌



医療機器承認番号 21100BZY00657000

資料請求先

株式会社 **ホギメディカル**

〒107-8615 東京都港区赤坂2-7-7

TEL 03-6229-1319 FAX 03-6229-1332

E-mail msomeya@hogy.co.jp

Website www.hogy.co.jp

商品名

## Biogel® インディケーター アンダーグラブ

手術用グローブ

## 安全機構

- ピンホールを検知するグラブです。手術用グラブのインナーグラブとして装着します。アウターグラブに血液が付着した状態でピンホールが発生した場合、補色効果により周辺部に濃いグリーンの斑点が現れます。

## その他の特長

- グラブ内側に特殊ポリマーコーティングを施すことにより、『パウダーフリー』でありながら、滑らかな装着感を実現しました。さらに、このグラブは外側にも特殊加工が施してあり、アウターグラブの装着が容易です。
- 残留タンパク量を最低限にコントロール。

- 5.5～9.0の9サイズバリエーションで、幅広い使用者に適合します。



医療機器許可番号 21300BZY00674000

資料請求先

株式会社 **リブドゥコーポレーション**

〒164-0011 東京都中野区中央1-38-1 住友中野坂上ビル16F

TEL 03-5338-5155 FAX 03-5338-5159

E-mail askm@livedo.jp

Website www.livedo.jp

# マスク

■ **リスク** 医療従事者にとって血液、体液からの飛沫感染、空気感染（呼気感染）の危険は常に介在する。

## ■ 対策

- ・医療スタッフの呼気感染予防において医療用マスクの使用は不可欠である。
- ・医療用マスクは空気感染対象の N-95 規格マスク、3 層構造で微粒子用フィルターを内蔵したサージカルマスク、と一般用マスクが有り、サージカルマスクには耐液体性を付加した製品や液体飛沫から眼粘膜を保護するアイガード（フェースガード）が取り付けられた製品も出てきている。
- ・マスクは使用条件から紐式、耳ゴム式に 2 分される。
- ・空気感染が疑われる結核、水痘、麻疹、指定感染症において、医療スタッフは N-95 規格のマスクを着装すべきであり、患者さん用には耐液体性のあるサージカルマスクの着装が望ましい。
- ・手術室をはじめ中央滅菌材料室における一時洗浄、歯科診療医、内視鏡医等、液体飛沫からの眼粘膜保護を必要とする業務においては、アイガード（フェースガード）付きの耐液体性の有るマスクの使用が AORN から推奨されている。※
- ・マスクの規格は各国で数多く制定されているが通常性能基準として  
BFE（細菌濾過効率: Bacteria Filtering Efficiency）  
PFE（粒子濾過効率: Particle Filtering Efficiency）  
AEP（空気置換圧: Air Exchange Pressure）通称 Δ P（デルタ P）  
が使用され、それぞれ、細菌（3.0 μ に調整されたバクテリア）をどの位捕集する事が出来るか（BFE）、0.1 μ に調整されたラテックス粒子をどの位、捕集できるか（PFE）と言う規格となっている。サージカルマスクの基準は 95% 以上、数値が高いほど濾過効率が高い。  
空気置換圧は Δ P < 2mmH<sub>2</sub>O/cm<sup>2</sup> であると快適であると言われ、規格は 5mm H<sub>2</sub>O/cm<sup>2</sup> 以下で数値が低ければ呼吸がしやすい。
- ・N-95 レスピレーターマスクは平均粒子径 0.075 μ m の粒子を 95% 以上濾過する性能を持つ高性能マスクであり顔面とのフィット性を十分にチェックしないと本来の性能を発揮出来ない。テスト法として専用器材を用いたフィットテストは CDC 結核予防ガイドラインで推奨されている。使用にあたりフィットテストは必ず取り入れるように心掛けたい。※

※ AORN (Association periOperative Registered Nurses : 米国手術室看護協会)  
※ CDC (Centers for Disease Control and Prevention : 米国疾病予防管理センター)

商品名	PFR95	マスク (N95)
	<p><b>安全機構</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● NIOSH（米国労働安全衛生局）の認証を受けた呼吸器感染防御器具 N95 レスピレーターです。</li></ul> <p><b>その他の特長</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 多くの着用者の顔面にフィットするよう柔軟性を持たせ、また着用中の呼吸を助けるように空間を設けたユニークな形状を採用しています。</li><li>● レギュラーサイズより一回り小さいスモールサイズ、また液体の飛散からも防御可能なフルイドシールドタイプ（ASTM F2100-04 における液体耐性 160mmHg をクリア）などを用意しております。</li><li>● 適切な着用を確認する「フィットテストキット」や「装着ポスター」なども用意しております。</li></ul>	 <p>NIOSH 認定番号 TC-84A-0299    NIOSH 認定番号 TC-84A-0010</p> <p><b>資料請求先</b> <b>キンバリー・クラーク・ヘルスケア・インク</b> 〒220-8115 神奈川県横浜市西区みなとみらい2-2-1 ランドマークタワー TEL 045-682-5150 FAX 045-682-5153 E-mail kcadmin@kchcj.co.jp</p>

## フルイドシールドサージカルマスク スプラッシュガード付

手術用マスク

### 安全機構

- マスクのフィルターとして使用されている「ロンセットフィルム」及びプラスチックバイザーが医療従事者の顔を液体の飛散から効果的に防御します。

### その他の特長

- 従来の液体防御バイザー部分に反射を抑える『耐乱反射機能』と改良型『曇り止め加工』を施しました。
- 米国で用いられている医療用マスクの規格基準ASTM F2100-04で液体防御マスクとして求められている120mmHgの圧力下はもちろん、最大級のプロテクションを意味するレベル3 (High Barrier) で求められる160mmHgの液体圧力にも耐えうる性能を有しております。



### 資料請求先

**キンバリークラーク・ヘルスケア・インク**

〒220-8115 神奈川県横浜市西区みなとみらい2-2-1  
ランドマークタワー  
TEL 045-682-5150 FAX 045-682-5153  
E-mail kcadmin@kchcj.co.jp

## JMSサージカルマスク

手術用マスク

### 安全機構

- 三層のサージカルグレードマスクなので、飛沫感染予防に効果的です。
- BFE $\geq$ 98%

### その他の特長

- 高性能フィルターにより呼吸がしやすくなっています。
- ポリエチレン製の樹脂ノーズピースを採用しており、分別せず廃棄可能です。
- 耳かけゴムタイプのほかにもひもタイプもあります。



### 資料請求先

**株式会社ジェイ・エム・エス**

〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル  
TEL 03-6404-0601 FAX 03-6404-0611  
E-mail pub-sandm@jms.cc  
Website www.jms.cc/

## JMSマスク N-95

マスク(N95)

### 安全機構

- NIOSH(National Institute of Occupational Safety and Health =米国労働安全衛生研究所)によって認可されたN-95グレードのマスクです。
- 軽量なので装着時の負担が少なく、顔面に密着するので結核などの空気感染予防に有効です。
- NaCl(粒子径 $0.075 \pm 0.02 \mu\text{m}$ )の粒子試験で、95%以上の捕集効率となっています。

### その他の特長

- 先端部に折込があり、広い濾過面積を持つ構造により細菌捕集効果、通気性に優れています。





NIOSH認定番号 TC-84A-3348

### 資料請求先

**株式会社ジェイ・エム・エス**

〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル  
TEL 03-6404-0601 FAX 03-6404-0611  
E-mail pub-sandm@jms.cc  
Website www.jms.cc/

商品名	<b>JMSマスク</b> キュービックタイプ サージカル	手術用マスク
<p><b>安全機構</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 飛沫感染予防に有効なサージカルグレードマスクのキュービックタイプです。</li> <li>● BFE<math>\geq</math>98%</li> </ul> <p><b>その他の特長</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 口元にゆとりをもたせた立体構造なので、ムレ、口紅うつり等マスク特有の不快感を解消します。</li> <li>● 耳の部分は伸縮性不織布を使用し、さらに幅広なので、長時間使用しても耳の後ろの痛みが少なく、着脱も容易です。</li> <li>● 一枚ずつとりやすくなっている壁掛けタイプもあります(サージカルグレードではありません)。</li> </ul>		
		<p>資料請求先</p> <p><b>株式会社ジェイ・エム・エス</b></p> <p>〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル          TEL 03-6404-0601 FAX 03-6404-0611          E-mail pub-sandm@jms.cc          Website www.jms.cc/</p>

商品名	<b>N95微粒子用マスク(折りたたみ式)</b>	マスク(N95)
<p><b>安全機構</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 結核をはじめとする飛沫感染防止の一環にご使用いただけるNIOSH N95規格基準に合致したマスク(レスピレーター)です。</li> <li>● 耐水性・ラテックスフリー・低アレルギー性の製品仕様に加え、レーザー手術の粉じん暴露の防護に有効です。</li> <li>● 液体防護性(人工血液通過によるマスクの液体防護性:160mmHg ASTM F-1862)を有します。</li> </ul> <p>ASTM F-1862は、2004年3月に米国のFDAから出されたサージカルマスクに対するガイダンス(草案)で推奨している液体防護性についての試験方法で、マスクに対して血圧に相当する80、120、160 mmHg の圧力をかけた場合の人工血液の透過性を試験するものです。より高い圧力において透過抵抗性を示すものが、マスク外部からの液体や血液暴露に対して高い液体防護性を示し、合格となった圧力(60、120、160mmHgのいずれかの値)を表示できます。</p> <p><b>その他の特長</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 表面積が大きくこれまでのN95マスクに比べ呼吸が楽です。</li> </ul>		 <p style="text-align: right;">製品番号1870</p>
<p>資料請求先</p> <p><b>スリーエムヘルスケア株式会社</b></p> <p>〒158-8583 東京都世田谷区玉川台2-33-1          TEL 03-3709-8467 FAX 03-3709-8754</p>		

商品名	<b>ガード付サージカルマスク</b>	手術用マスク
<p><b>安全機構</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● BFE<math>&gt;</math>99%、PFE<math>&gt;</math>95%を有し、手術中・作業中の安全と快適を確保しています。</li> <li>● 耐水性があり、着用者の血液・体液暴露機会を低減します。</li> </ul> <p><b>その他の特長</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● くもりや乱反射によるギラつきは、視野を妨げたり眼精疲労の原因となる可能性があります。曇り止め・乱反射防止加工を施したフィルムをガード部分に使用したサージカルマスクです。</li> <li>● マスクを装着するための紐がマスクと並行して横にでており、顔へのフィット性が高く顔の横に隙間を作りにくい形状です。</li> </ul>		 <p style="text-align: right;">製品番号：1818FSG</p>
<p>資料請求先</p> <p><b>スリーエムヘルスケア株式会社</b></p> <p>〒158-8583 東京都世田谷区玉川台2-33-1          TEL 03-3709-8467 FAX 03-3709-8754</p>		

商品名 **ニプロ サージカルマスク (血液不浸透タイプ)** 手術用マスク

**安全機構**

- ASTM-F2100-04の要求をクリアーした血液不浸透マスクです。

**その他の特長**

- Low Barrier、Moderate Barrier、High Barrierの3種類を取り揃えています。
- BFE、PFEともに97%以上の捕集効率を有します。

血液不浸透 (High Barrier) 弊社従来品 



資料請求先

**ニプロ株式会社**  
〒531-0072 大阪市北区豊崎3-3-13  
TEL 06-6373-0563(ダイヤルイン) FAX 06-6373-0564  
Website www.nipro.co.jp

商品名 **FBサージカルマスク (高性能タイプ)** 手術用マスク

**安全機構**

- FBサージカルマスクのフィルター性能は、PFE $\geq$ 99%(0.1 $\mu$ m)、BFE $\geq$ 99%(3.0 $\mu$ m)、 $\Delta P \leq 3$ mm $\cdot$ H<sub>2</sub>O/cm<sup>2</sup>と高性能(保証値)。危険な液体(Fluid)から医療従事者を防護(Barrier)することを目的に開発され、米国最新マスク規格であるASTM規格に対応しています。
- 眼鏡曇り止め加工。4層構造。
- 4層構造、特殊な構造の不織布が危険性を秘めた液体、飛沫から着用者を防護。

**その他の特長**

- 紐タイプ、イアループ、フェースガード、Wフェースガードなど、用途に応じて選べます。
- フェースガード付きタイプはスタンダードとワイドの2種類。
- 規格 ASTM F2100-04 High Barrier準拠



資料請求先

**株式会社 ホギメディカル**  
〒107-8615 東京都港区赤坂2-7-7  
TEL 03-6229-1319 FAX 03-6229-1332  
E-mail msomeya@hogy.co.jp  
Website www.hogy.co.jp

商品名 **HPR-R(N-95マスク)** マスク(N95)

**安全機構**

- 結核用(N95)として開発された空気感染対策マスクです。HPR-R(レギュラー)とHPR-S(スモール)を用意しました。
- 当社で使用しているフィルターは、外部機関(Nelson Laboratories)で評価しています。
- Nelson Laboratories(USA:ユタ州)は、マスクのフィルター性能の評価機関として、世界的に知られている研究機関です。




NIOSH承認番号TC-84A-3348

資料請求先

**株式会社 ホギメディカル**  
〒107-8615 東京都港区赤坂2-7-7  
TEL 03-6229-1319 FAX 03-6229-1332  
E-mail msomeya@hogy.co.jp  
Website www.hogy.co.jp

# キット製品

商品名

## トップ感染対策キット

防護具キット

### 安全機構

- 感染防護に素早く対応する不織布キットです。

### その他の特長

- パックに必要な用具をまとめてありますので、素早く対応でき、経済的です。

〈キット内容〉

- ・N95マスク(NIOSH:米国労働安全衛生研究所が認定する基準に適合)
  - ・アインレーションガウン(ブルー)
  - ・キャップ(ブルー)
  - ・シューズカバー(ブルー)
  - ・ゴム手袋(ニトリルグローブ)
- ※天然ゴムを使用していません

NIOSH認定番号TC-84A-3323



資料請求先

**TOP** 株式会社トップ

〒120-0035 東京都足立区千住中居町19番10号

TEL 03-3882-7741 FAX 03-3882-7744

製品お問い合わせ

[https://www.top-tokyo.co.jp/cgi/form/f\\_medical/](https://www.top-tokyo.co.jp/cgi/form/f_medical/)

Website <http://www.top-tokyo.co.jp/>

商品名

## トップ感染予防キット

防護具キット

### 安全機構

- CVカテーテル挿入時の感染対策キットです。

### その他の特長

- パックに必要な用具をまとめてありますので、素早く対応でき、経済的です。
- 在庫管理しやすいよう、フリーサイズのみでまとめてあります。

〈キット内容〉

- ・ナースキャップ
- ・サージカルガウン
- ・フェイスマスク
- ・ドレープ

(120cm×120cm、90cm×90cmの2種類から選択できます)

医療機器届出番号 13B1X00085000009



資料請求先

**TOP** 株式会社トップ

〒120-0035 東京都足立区千住中居町19番10号

TEL 03-3882-7741 FAX 03-3882-7744

製品お問い合わせ

[https://www.top-tokyo.co.jp/cgi/form/f\\_medical/](https://www.top-tokyo.co.jp/cgi/form/f_medical/)

Website <http://www.top-tokyo.co.jp/>

商品名

## トップ吸引処置キット

吸引処置キット

### 安全機構

- 吸引カテーテルとプラスチック手袋がセットになっていますので、手袋を準備する手間がなく、業務の効率化に貢献します。
- 滅菌済プラスチック手袋を使用する事で、無菌的な吸引処置を行えます。

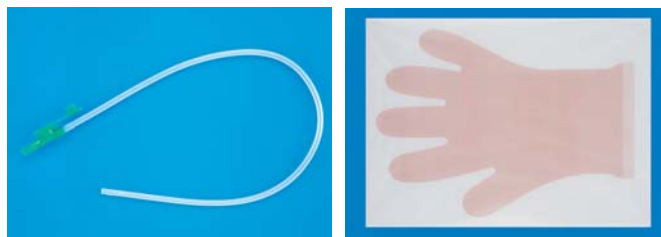
### その他の特長

- 吸引カテーテルにはキャップ付き調節口を採用していますので、用途に合わせて調節口機能の有無を選択できます。

〈キット内容〉

- ・トップ吸引カテーテル(吸引調節口付)
- ・滅菌済プラスチック手袋

医療機器承認番号 21700BZY00105000



資料請求先

**TOP** 株式会社トップ

〒120-0035 東京都足立区千住中居町19番10号

TEL 03-3882-7741 FAX 03-3882-7744

製品お問い合わせ

[https://www.top-tokyo.co.jp/cgi/form/f\\_medical/](https://www.top-tokyo.co.jp/cgi/form/f_medical/)

Website <http://www.top-tokyo.co.jp/>

**商品名** トップ静脈ラインアクセスキット

**安全機構**

- セフィオフローエックステンションチューブは針刺し防止・感染防止を考慮した輸液閉鎖ラインです。

**その他の特長**

- パックに静脈ライン確保に必要な用具をまとめてありますので、素早く対応ができ、経済的です。

<キット内容>

- ・セフィオフローエックステンションチューブ
- ・ドレッシング材
- ・サージカルテープ
- ・グローブ
- ・ガーゼ(不織布)
- ・トレー(角型フラットタイプ小)

医療機器承認番号 21800BZZ10002000

末梢静脈ロック用キット



資料請求先

**株式会社トップ**

〒120-0035 東京都足立区千住中居町19番10号  
TEL 03-3882-7741 FAX 03-3882-7744  
製品お問合わせ  
https://www.top-tokyo.co.jp/cgi/form/f\_medical/  
Website http://www.top-tokyo.co.jp/

**商品名** BD IV スタートパック™

**安全機構**

- 構成はすべてラテックスフリーなので安心してご使用いただけます。
- シングルユースの構成が交差感染を防ぎます。
- 末梢静脈カテーテル留置時の確実なバリアプリコーションを実現します。

**その他の特長**

- 末梢静脈カテーテル留置における業務効率の向上が可能です。
- 安全で確実なカテーテル留置手技により質の高い輸液療法を実現します。



穿孔部位準備キット



※Transpore™、Tegaderm™は、米国3M社の登録商標です。

資料請求先

**日本ベクトン・ディッキンソン株式会社**

〒107-0052 東京都港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ  
お客様情報センター(BDダイヤル)  
0120-8555-90  
Website www.bd.com/jp/

**商品名** プレコーションセット

**安全機構**

- 一類感染症の発生で医療機関が対応を迫られる。最近の新興感染症の動向を見ればそんな事態が何時起きても不思議ではありません。海外派遣でエボラ出血熱の診療経験を持つプロフェッショナルの御指導を反映したセットです。
- 感染対策上サージカルガウンの弱点となる首周り、N-95マスクをガウン一体型の首周りカラーで完全にカバーします。
- 撥水素材の専用キャップにマジックテープでフェイスガードを固定する事で肌の露出部分を無くし、眼粘膜を保護します。
- 強度の高い不織布ガウンに防水エプロンを組み合わせ、スタッフへの安心感を高めました。
- M、L、LLの3サイズがあります。※未滅菌

防護具キット



ガウンは内紐の無い設計で、脱衣時に全ての着衣を体の前面で処理出来ます。

資料請求先

**株式会社 ホギメディカル**

〒107-8615 東京都港区赤坂2-7-7  
TEL 03-6229-1319 FAX 03-6229-1332  
E-mail msomeya@hogy.co.jp  
Website www.hogy.co.jp

# その他の防護具

商品名

## セイフビュー

ゴーグル

### 安全機構

- 眼粘膜を保護するシングルユースタイプの簡易型Eye Wearです。

### その他の特長

- フレームとレンズは取り外しが可能で、それぞれ単体で購入可能です。
- 液体防御マスクとの併用で軽度な液体防御が期待できます。
- 眼鏡の上からでも装着可能です。



### 資料請求先

**キンバリークラーク・ヘルスケア・インク**

〒220-8115 神奈川県横浜市西区みなとみらい2-2-1  
ランドマークタワー  
TEL 045-682-5150 FAX 045-682-5153  
E-mail kcadmin@kchcj.co.jp

商品名

## トップ防護用メガネ

ゴーグル

### 安全機構

- 眼粘膜を保護する防護用メガネです。完全装着型(ベンチレーター付)のゴーグルタイプ、脱着が簡単なグラスタイプ、メガネの上から掛けられるオーバーグラスタイプが御座います。

### その他の特長

- レンズは耐衝撃性のあるポリカーボネートから作られています。
- 全種類、曇り止め加工を施しています。



<TG-01>



<TG-02>



<TG-03>



<TG-04>



<TG-05>



<TG-06>



<TG-07>

### 資料請求先

**TOP 株式会社トップ**

〒120-0035 東京都足立区千住中居町19番10号  
TEL 03-3882-7741 FAX 03-3882-7744  
製品お問合わせ  
[https://www.top-tokyo.co.jp/cgi/form/f\\_medical/](https://www.top-tokyo.co.jp/cgi/form/f_medical/)  
Website <http://www.top-tokyo.co.jp/>

商品名

## パーソナル・プロテクティブ・エクイップメント

### 安全機構

- 血液や体液などの感染性病原体から、医療従事者の皮膚や粘膜を保護します。
- 正しい着用により、感染経路を遮断します。
- 危険性がある外科処置や作業時の防護衣・防護具として、医療従事者への直接飛散を防ぎます。

### その他の特長

- PPEは、患者と医療従事者を交差感染から守る、二重の機能を有しています。
- 様々な医療現場で必要となるPPEは、正しいセイフティーマネジメントに基づいて選ばれる必要があります。



パーソナル  
プロテクションガウン

パーソナルプロテクション  
エプロン(ピンク)

アイゴーグル

パーソナルプロテクション  
エプロン(ホワイト)



PPEホルダー  
(3個収納タイプ)

PPEホルダー  
(1個収納タイプ)

注)  
※取り付け場所によっては取り付けができないこともあります。  
※取り付け費用は別途になりますのでご了承下さい。  
※PPEホルダーに関しては箱単位以外のご注文も承っております。その場合は別途送料をご負担いただきます。

### 資料請求先

**株式会社ニチオン**

〒273-0018 千葉県船橋市栄町2-12-4  
TEL 047-431-1971 FAX 047-431-1972  
Website <http://nition.jp>



商品名 **病棟PPEグッズ**

**安全機構**

- アイソレーションマスク(MM-21)  
BFE $\geq$  80%(3.0 $\mu$ m)、 $\Delta$ P $\leq$ 0.8mm $\cdot$   
H<sub>2</sub>O/cm<sup>2</sup>アウターカバーにキトサン系抗菌剤を  
添加しています。



MM-21



検査検診用手袋テクラップ

- シューズカバー  
●MO-50：医療用グレードの不織布使用、撥水加工。  
●MO-60：PPスパンボンド製、滑り止め付き。



MO-50



MO-60

資料請求先

株式会社 **ホギメディカル**

〒107-8615 東京都港区赤坂2-7-7  
TEL 03-6229-1319 FAX 03-6229-1332  
E-mail msomeya@hogy.co.jp  
Website www.hogy.co.jp

商品名 **ホスピタルエプロン・アイソレーションガウン** エプロン・ガウン

**安全機構**

- ホスピタルエプロン  
医療グレードの不織布使用。  
形状はY型とT型の2種類を用意しました。撥水タイプ  
と片面吸水片面防水の吸水ラミネート加工の製品があり  
ます。
- アイソレーションガウン  
バクテリアバリアーとなる予防着です。高い撥水性を  
有してドロップを弾きます。  
首部分はベルクロ式で着脱が容易、袖口はメリヤス、  
腰紐は横結びです。4色のカラーバリエーション。



資料請求先

株式会社 **ホギメディカル**

〒107-8615 東京都港区赤坂2-7-7  
TEL 03-6229-1319 FAX 03-6229-1332  
E-mail msomeya@hogy.co.jp  
Website www.hogy.co.jp

商品名 **メディカルキャップ・メデカルキャップ** キャップ



MCS-103(ソントラ®製)



MCS-201(ソントラ®製)



MC-70(レーヨン)



MC-63(PP)



MCS-204(滅菌済み)

**安全機構**

- スタッフ保護や感染管理目的の上でサージカルキャップは  
大きな役割を占めます。
- ホギメディカルの豊富な製品群から用途に適した製品を  
お選び下さい。

資料請求先

株式会社 **ホギメディカル**

〒107-8615 東京都港区赤坂2-7-7  
TEL 03-6229-1319 FAX 03-6229-1332  
E-mail msomeya@hogy.co.jp  
Website www.hogy.co.jp



## その他の安全対策製品



商品名

# ジェット式洗浄機 WD-32

卓上型洗浄機

**安全機構**

- 洗浄・熱水処理・乾燥の一連の工程を全自動化し、作業従事者の負担を軽減します。
- 洗浄剤を毎回自動的に供給します。(専用洗浄剤900mLで、約50回)
- 80℃以上の熱水処理を10分間持続します。

**その他の特長**

- 使い易いコンパクトサイズと、低価格を実現。
- 汚れの度合いや使用環境によって、洗浄プログラムを5つのコースから選んでいただけます。
- 100V電源対応で、より多くの設置ニーズに対応します。(アースを確実に行ってください)

開いた状態

閉じた状態



医療機器製造販売届 届出番号 27B2X00052000100  
製造販売元 象印ファクトリージャパン株式会社

資料請求先

**サラヤ株式会社**

〒541-0051 大阪府大阪市中央区備後町4-2-5  
TEL 06-4706-3952 FAX 06-6209-0242  
E-mail info@saraya.com  
Website <http://med.saraya.com/>

商品名

# JMS透析用コンソール GC-110N

透析用コンソール

**安全機構**

- 透析治療における主要な手技（プライミング・脱血・補液・返血）の操作回数の減少と操作時間の短縮化を図り、作業性の向上と手技の標準化を行うことが可能となります。
- プライミング・脱血・補液・返血の操作をワンボタンで自動的に行うことができ、ヒューマンエラーを防止し医療事故の低減に貢献します。
- 脱血・補液・返血は密閉された回路内で行えるため失血事故や血液漏れによる感染リスクが低減できます。

**その他の特長**

- 生理食塩液の代わりに清浄化された逆濾過透析液を使用し、プライミング・補液・返血を行います。  
またプライミングには4Lの逆濾過透析液を使用し血液回路・ダイアライザー内の清浄度が向上します。



GC-110N  
Technology



医療機器承認番号  
21700BZZ00191000

資料請求先

**株式会社ジェイ・エム・エス**

〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル  
TEL 03-6404-0602 FAX 03-6404-0612  
E-mail pub-2sui@jms.cc  
Website [www.jms.cc/](http://www.jms.cc/)

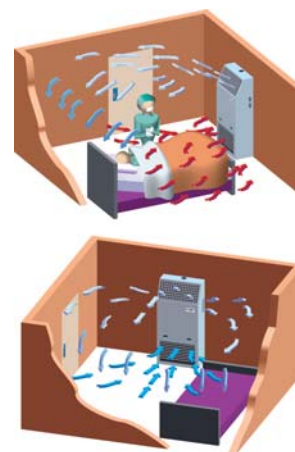
商品名 **アイソレーション・マネジメント・システム** 空気清浄機

**安全機構**

- ホスピガードHEPA空気清浄機は医療従事者が処置する作業スペースに一方向のクリーンエアによるバリア、エアーカーテンを形成し、医療従事者の感染の危険性を低減いたします。
- ホスピガードHEPA空気清浄機に排気ダクトを設けると、1時間に6~12回と十分な換気回数が可能となり、陰圧環境の維持ができます。
- 前室や廊下にルームプレッシャーモニターを設置することで、陰圧状況を連続的に確認でき、陰圧条件設定から外れた場合は、附属している警報機によって警告音を発します。

**その他の特長**

- 医療従事者への、飛沫核吸引の危険性を効果的に防ぎます。
- 一般病室の機密性を高め、排気ダクト用の開口の一次側工事だけで、空気感染隔離室にリニューアルが可能です。



資料請求先

**株式会社ニチオン**

〒273-0018 千葉県船橋市栄町2-12-4  
 TEL 047-431-1971 FAX 047-431-1972  
 Website <http://nition.jp>

商品名 **ソイルド・ユーティリティー・ステーション** 洗浄機

**安全機構**

- 医療従事者の危険な手作業による汚染除去を安全に効率よく自動化できます。
- 物理的消毒法の中で、熱水処理による消毒は効果的であり、経済的で残留毒性の心配もないので、消毒においては第一選択となり有用です。
- 器具は、汚染による危険度に応じてクリティカル・セミクリティカル・ノンクリティカルと3段階に分類した処理方法が行えます。

**その他の特長**

- 血液・体液・分泌物・排泄物などにより汚染された器具や物品の汚染除去専用処理スペースが確保できます。
- 医療従事者への感染の危険性を最小限に抑えた環境整備により、安全に清浄化作業が行えます。
- 汚染器具などの消毒取り扱い手順の整備ができ、作業環境の管理に有効です。



資料請求先

**株式会社ニチオン**

〒273-0018 千葉県船橋市栄町2-12-4  
 TEL 047-431-1971 FAX 047-431-1972  
 Website <http://nition.jp>

**安全機構**

- 殺菌酵素の働きによりフィルタに捕集した細菌・真菌・ウイルスなどの微生物を死滅・不活化させることができます。(結核菌、MRSA、インフルエンザウイルス等各種実証済み)
- HEPAフィルタ使用のため、集塵効率は99.97%です。
- 従来の空気清浄機に使用されているフィルタでは、菌を捕捉してもフィルタ内で増殖し、改めて菌を撒き散らすという二次汚染を起こす可能性があります。

**その他の特長**

- においとほこりのWセンサーで、空気を常にきれいな状態に自動的にコントロールできます。
- 洗って使える光再生脱臭フィルタ(光触媒酸化チタンフィルタ)も同時に搭載し、たばこやペット等から発生するいやなにおいも除去するので、一般家庭やオフィスでも幅広く使用可能です。



資料請求先

**ニプロ株式会社**

〒531-0072 大阪市北区豊崎3-3-13  
 TEL 06-6373-0519(ダイヤルイン) FAX 06-6373-1581  
 Website www.nipro.co.jp

**安全機構**

- シリンジアクセスのサンプリングポートを備えている為、針刺し事故を防止できます。
- 排尿チューブを覆うように設置されているスプラッシュガードにより、尿飛沫からの曝露を防止できます。

**その他の特長**

- カテーテルにウルトラマー（親水性）コーティングを施している為、尿道損傷を軽減します。
- カテーテルと採尿バッグが予め接続されている為、接続部からの菌の侵入を防止できます。



医療機器承認番号 21600BZY00305

資料請求先

**日本シャーウッド株式会社**

〒158-8615 東京都世田谷区用賀4-10-5  
 世田谷ビジネススクエア ヒルズIV2階  
 TEL 03-5717-0512 FAX 03-5717-0502  
 E-mail info@sherwood.co.jp  
 Website www.sherwood.co.jp

商品名

# タイケア エクセル

## 吸引カテーテル

### 安全機構

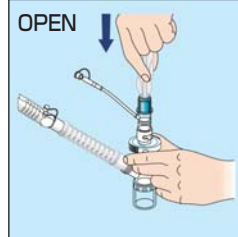
- 人工呼吸器を外さずに気管内吸引、気管支鏡検査が可能です。
- 回転バルブにより、カテーテル洗浄時に洗浄水の気管内へのたれ込みを防止します。

### その他の特長

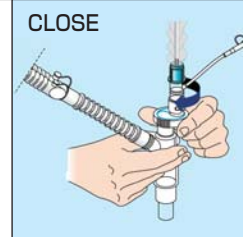
- カテーテル部だけを分離、交換できるので、システム全体の交換回数が少なくて済みます。
- 独自の洗浄チャンバー形状により、カテーテル先端部や残留分泌物の除去を効果的に行えます。
- カテーテルは先端が柔らかく、1cm刻みのデブスマーク付です。



### 回転バルブ

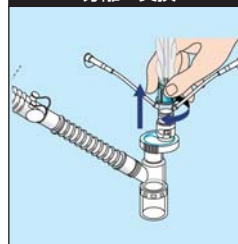


サクシジョンカテーテルが気道と連結し、吸引が可能。



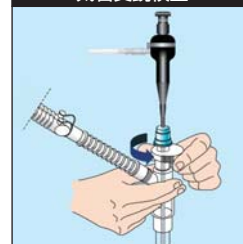
サクシジョンカテーテルが気道と呼吸装置から分離。

### 分離・交換



サクシジョンカテーテルは閉鎖回路を維持しながら分離、交換できます。

### 気管支鏡検査



ファイバースコープ用キャップがセットされているため、人工呼吸器を外すことなく気管支鏡検査や粘液検体採取が行えます。

### 資料請求先

## 日本シャーウッド株式会社

〒158-8615 東京都世田谷区用賀4-10-5  
 世田谷ビジネススクエア ヒルズIV2階  
 TEL 03-5717-0512 FAX 03-5717-0502  
 E-mail info@sherwood.co.jp  
 Website www.sherwood.co.jp

## 製品紹介掲載企業一覧

株式会社エムシービー	〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-1-3 飯野ビル7F TEL 03-3537-7730 FAX 03-3551-3885 Website <a href="http://www.harison-mcb.co.jp/mcb/">www.harison-mcb.co.jp/mcb/</a>
カイ インダストリーズ株式会社	〒501-3992 岐阜県関市小屋名1110 TEL 0575-28-6600 FAX 0575-28-6611 Website <a href="http://www.kai-ind.co.jp">www.kai-ind.co.jp</a>
キンバリークラーク・ヘルスケア・インク	〒220-8115 神奈川県横浜市西区みなとみらい2-2-1 ランドマークタワー TEL 045-682-5150 FAX 045-682-5153
サラヤ株式会社	〒541-0051 大阪府大阪市中央区備後町4-2-5 TEL 06-4706-3952 FAX 06-6209-0242 Website <a href="http://med.saraya.com/">http://med.saraya.com/</a>
株式会社三和化学研究所	〒461-8631 名古屋市東区東外堀町35番地 TEL 0120-078130(フリーダイヤル) FAX 052-950-1861 Website <a href="http://www.skk-net.com/">www.skk-net.com/</a>
株式会社ジェイ・エム・エス	〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル TEL 03-6404-0601 FAX 03-6404-0611 Website <a href="http://www.jms.cc/">www.jms.cc/</a>
日本シャーウッド株式会社	〒158-8615 東京都世田谷区用賀4-10-5 世田谷ビジネススクエアヒルズIV 2階 TEL 03-5717-0512 FAX 5717-0502 Website <a href="http://www.sherwood.co.jp">www.sherwood.co.jp</a>
ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社 エチコン ジャパン	〒101-0065 東京都千代田区西神田3丁目5番2号 TEL 03-4411-7901 FAX 03-4411-7371 Website <a href="http://www.jnj.co.jp">www.jnj.co.jp</a>
スミスメディカル・ジャパン株式会社	〒113-0033 東京都文京区本郷2-38-3 TEL 03-5684-0612 FAX 03-5684-0708 Website <a href="http://smithsmedical.jp">http://smithsmedical.jp</a>
スリーエムヘルスケア株式会社	〒158-8583 東京都世田谷区玉川台2-33-1 TEL 03-3709-8467 FAX 03-3709-8754 Website <a href="http://www.mmm.co.jp/hc/index.html">http://www.mmm.co.jp/hc/index.html</a>
テルモ株式会社	〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-44-1 テルモ・コールセンター 0120-12-8195 Website <a href="http://www.terumo.co.jp/">http://www.terumo.co.jp/</a>
株式会社トップ	〒120-0035 東京都足立区千住中居町19番10号 TEL 03-3882-7741 FAX 03-3882-7744 Website <a href="http://www.top-tokyo.co.jp/">http://www.top-tokyo.co.jp/</a>
株式会社ニチオン	〒273-0018 千葉県船橋市栄町2-12-4 TEL 047-431-1971 FAX 047-431-1972 Website <a href="http://nitio.jp">http://nitio.jp</a>
ニプロ株式会社	〒531-0072 大阪市北区豊崎3-3-13 TEL 06-6373-3155 FAX 06-6373-8978 Website <a href="http://www.nipro.co.jp">http://www.nipro.co.jp</a>
株式会社パイオラックス メディカル デバイス	〒240-0023 神奈川県横浜市保土ヶ谷区岩井51 TEL 045-710-1570 FAX 045-731-1279 Website <a href="http://www.piolax-md.co.jp">www.piolax-md.co.jp</a>
バクスター株式会社	〒104-6009 東京都中央区晴海一丁目8番10号 TEL 03-6204-3900 FAX 03-6204-3901 Website <a href="http://www.baxter.co.jp">www.baxter.co.jp</a>



ビー・ブラウンエースクラップ株式会社	〒113-0033 東京都文京区本郷 2-38-16 本郷TSビル TEL 03-3814-2704 FAX 03-3814-3752 Website <a href="http://www.bbaj.jp">www.bbaj.jp</a>
富士システムパック株式会社	〒153-0063 東京都目黒区目黒 1-3-23-415 目黒苑ビル TEL 03-3494-8551 FAX 03-3494-8577 Website <a href="http://www1.odn.ne.jp/fujisystempack/">www1.odn.ne.jp/fujisystempack/</a>
日本ベクトン・ディッキンソン株式会社	〒107-0052 東京都港区赤坂 4-15-1 赤坂ガーデンシティ お客様情報センター(BDダイヤル) 0120-8555-90 Website <a href="http://www.bd.com/jp/">www.bd.com/jp/</a>
株式会社ホギメディカル	〒107-8615 東京都港区赤坂 2-7-7 TEL 03-6229-1319 FAX 03-6229-1332 Website <a href="http://www.hogy.co.jp">www.hogy.co.jp</a>
メディキット株式会社	〒113-0034 東京都文京区湯島 1-13-2 TEL 03-3839-0201 FAX 03-3839-3977 URL: <a href="http://www.medikit.co.jp/">http://www.medikit.co.jp/</a>
株式会社メディコン	〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町 2-5-8 平野町センチュリービル 8F TEL 06-6203-6546 FAX 06-6203-1516 Website <a href="http://www.medicon.co.jp/">http://www.medicon.co.jp/</a>
株式会社リブドゥコーポレーション	〒164-0011 東京都中野区中央 1-38-1 住友中野坂上ビル 16F TEL 03-5338-5155 FAX 03-5338-5159 Website <a href="http://www.livedo.jp">www.livedo.jp</a>

# エビネット日本版

Japan EPINet  
Version 4

EPINet™

Exposure Prevention  
Information Network

- A. 針刺し・切創報告書
- B. 皮膚・粘膜汚染報告書



血液・体液曝露の把握と解析



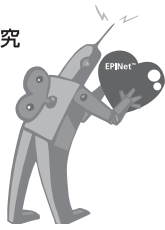
適切な予防対策



安全な医療現場

職業感染制御研究会

Research Group for Occupational Infection Control and Prevention



# A : 針刺し・切創報告書

(Version 4)

病院コード番号

院内報告番号

A

## 1 報告者

■ 氏名

■ ふりがな

■ 職員番号

■ カルテ番号

■ 所属部門

1

医師部門

2

病棟部門

3

外来部門

4

中材・手術部門

5

検査部門

6

放射線部門

99

その他

(記載)

■ 経験年数 ( 年 )

■ 性別 ( 男 ・ 女 )

■ 年齢 ( 歳 )

## 2 発生日時

発生日 西暦 年 月 日

発生時間 (24 時間制)

時 分頃

## 3 職種 (1 つだけチェック)

- 1  医師 (常勤・非常勤を含む) →
- 2  レジデント・研修医 →
- 3  医学生
- 4  正看護師
- 5  准看護師
- 14  助産師
- 15  保健師
- 6  看護助手
- 7  看護学生
- 8  臨床検査技師
- 9  放射線技師
- 10  歯科医師
- 11  歯科衛生士
- 12  業務士 (清掃・洗濯・廃棄)
- 13  薬剤師
- 99  その他

(職業記載)

- 1  内科
- 2  外科
- 3  麻酔科
- 4  整形外科
- 5  リハビリ科
- 6  形成外科
- 7  小児科
- 8  産婦人科
- 9  眼科
- 10  皮膚科
- 11  泌尿器科
- 12  耳鼻咽喉科
- 13  精神・神経科
- 14  放射線科
- 15  歯科・口腔外科
- 16  脳神経外科
- 17  腎透析部
- 18  中央臨床検査
- 19  救急部
- 20  手術部
- 99  その他

(記載)

## 4 発生場所 (1 つだけチェック)

- 1  病室 (集中治療室を除く)
- 2  病室外 (廊下、ナースステーション等)
- 3  救急部門
- 4  集中治療室 (術後回復室を含む)
- 5  手術部
- 6  外来診察室 (処置室)

(病棟名記載)

(病棟名記載)

(科名記載)

- 7  輸血部
- 8  中央採血処置室
- 9  透析室
- 10  特殊検査処置室 (放射線・内視鏡・筋電図等の検査室)
- 11  中央検査部
- 12  病理解剖
- 13  中央材料室
- 14  分娩室
- 15  在宅
- 99  その他

(場所記載)

## 5 患者の確定汚染源の患者が誰かわかっていますか? (1 つだけチェック)

- 1  はい (以下の項目にもお答え下さい)

(患者氏名又はイニシャル)

(患者カルテ番号)

- 入院・外来  1.入院  2.救急外来  
 3.外来 (救急を除く)  4.不明

患者の検査結果

HIV	<input type="checkbox"/> 陽性	<input type="checkbox"/> 陰性	<input type="checkbox"/> 未検査
HCV	<input type="checkbox"/> 陽性	<input type="checkbox"/> 陰性	<input type="checkbox"/> 未検査
HBs 抗原	<input type="checkbox"/> 陽性	<input type="checkbox"/> 陰性	<input type="checkbox"/> 未検査
HBe 抗原	<input type="checkbox"/> 陽性	<input type="checkbox"/> 陰性	<input type="checkbox"/> 未検査
梅毒	<input type="checkbox"/> 陽性	<input type="checkbox"/> 陰性	<input type="checkbox"/> 未検査
ATLA (HTLV-1)	<input type="checkbox"/> 陽性	<input type="checkbox"/> 陰性	<input type="checkbox"/> 未検査

- 2  いいえ

- 3  適切な回答なし (患者への使用前など)

6 器材の選択・使用者—あなた自身がこの原因器材を、選択して患者に使用したのですか？(1つだけチェック)

- 1 はい  
2 いいえ  
3 適切な回答なし

(記載)

6-A 器材の所持者—他者が持っていた原因器材で受傷したのですか？

- 1 はい  
2 いいえ

7 器材の汚染—器材は血液・体液などで汚染されていましたか？

- 1 見える程度の血液などが付いていた  
2 血液などに接触したが、受傷時には見える程度の血液などは付いていなかった(付着の程度が確認できなかった場合を含む)  
3 血液などで汚染されていなかった  
4 汚染されていたかどうか不明

8 使用目的—原因器材はどのような目的で使用されていましたか？

- 1 不明  
2 注射器を用いた経皮的な注射(静・筋・皮下・皮内等)  
3 ヘパリン生食等でフラッシュ洗浄(注射器を用いて)  
4 静脈ラインのインジェクションサイト(ゴム管・ゴム栓)への側注又は採血  
5 静脈ラインの接続・増設  
6 末梢血管確保(動脈を除く、静注、一時・持続点滴を含む)  
15 動脈/中心静脈ラインの確保  
7 静脈採血  
 直接穿刺  ルートからの採血  
8 動脈採血  
 血液ガス 直接穿刺  血液ガス ルートからの採血  
9 体液・組織採取(試験穿刺、生検、ルンバル等)  
10 耳介・指・足底等の穿刺  
11 縫合  
12 外科的切開  
13 電気焼灼(電気メスの使用)  
14 剃毛  
99 その他

(記載)

9 事例発生状況—どのような状況で針刺し・切創が生じましたか？(1つだけチェック)

- 1 器材を患者に使用する前(既に壊れていた、器材の組立、静脈ラインの組立等)  
2 器材を患者に使用中(患者の動作による受傷、翼状針・点滴針等の抜針・止血時を含む)  
14 患者の抑制介助時  
3 数段階の処置を実施する時に、その処置操作の合間(数回の注射の合間や薬剤の追加器材の受け渡し時等)  
4 器材の分解時(針を外す時を含む)  
5 再生可能な器材の再使用のための操作中(分解、洗浄、消毒、滅菌等)

- 6 使用済み注射針のリキャップ時(血液ガス検体にゴム栓などを刺す時等を含む)  
7 ゴム管・ゴム栓(インジェクションサイト、試験管チューブ)への注入及び抜針時(血液等の検体の分注処理を含む)  
15 使用済み器材が床・テーブル・ベット等の上に放置されていた  
8 その他の、使用後から廃棄するまでの間(不適切な搬送容器や、リネンなどに紛れ込んでいた)  
9 廃棄ボックスの上やその近くに放置してあった器材で  
10 廃棄ボックスに器材を入れる時  
11 廃棄後に廃棄ボックスの投入口からはみ出していた器材で  
12 廃棄ボックスの投入口以外の部位から突き出していた器材で  
13 廃棄後ゴミ袋や不適当な容器から突き出していた器材で  
99 その他

(記載)

10 器材(器材項目・器材名・ゲージ数)—針刺し・切創の原因となった器材は？

■器材項目:針(中空針)(1つだけチェック)

(1~29の針を選択した方は、『原因器材のゲージ数』をお答えください)

- 1 使い捨て注射器の針  
2 最初から薬剤が充填されている注射器の針(ペン式インシュリン用注射器等)  
3 血液ガス専用の注射器の針  
4 その他、あるいは種類のわからない注射器の針(ガラス製注射器の針を含む)  
5 点滴ライン接続・増設等に用いる針  
6 翼状針及び点滴セットと一体となった翼状針  
7 静脈留置針(静脈カテーテル、サーフロー、エラストマー、アンギオカット等)  
8 真空採血セットの針  
9 ルンバル針又は硬膜外針  
10 何にも接続されていない注射針  
11 動脈カテーテル誘導針  
12 中心静脈カテーテル誘導針  
13 鼓膜カテーテル針  
14 その他の血液用カテーテル(心臓カテーテル等)  
15 その他の非血液用カテーテル(眼科用等)  
28 分類不能な針  
29 その他の針

(記載)

原因器材のゲージ数

- インシュリン用  ツベルクリン用  
 24 / 25 ゲージ  23 ゲージ  
 22 ゲージ  21 ゲージ  
 20 ゲージ  19 ゲージ  
 18 ゲージ  その他

(記載)

■ 器材項目：手術器材等（手術器材およびその他の鋭利な器材）  
（1 つだけチェック）

30  ランセット（耳介・指・足底からの穿刺採血用）

31  縫合針

（記載）

32  再生使用する外科用メス（替え刃を含む）  
（ディスプレイザブルの外科用メスは45）

33  剃刀、刃

34  プラスチック製ピペット

35  はさみ

36  電気メス

37  骨切りメス

38  骨片

39  布鉗子

40  マイクロトームの刃

41  トロッカー（套管針）

42  プラスチック製の吸引チューブ

43  プラスチック製の検体容器・試験管

44  指の爪、歯

45  ディスポーザブル外科用メス

46  レトラクター、スキンフック、ボーンフック

47  ステール/金属縫合糸

48  ワイヤ

49  ピン

50  ドリルビット

51  摂子、鉗子類

58  種類のわからない鋭利器材

59  その他

（記載）

■ 器材項目：ガラス製器材（1 つだけチェック）

60  薬剤アンプル

61  薬剤バイアル

62  点滴液瓶あるいは大きな薬液瓶

63  ガラス製ピペット

64  ガラス製の真空採血管

65  試験管・検体容器

66  ガラスの毛細管

67  ガラススライド

78  種類のわからないガラス製品

79  その他のガラス製品

（記載）

11 安全器材—受傷原因の器材は安全器材でしたか？  
（1 つだけチェック）

1  はい

（安全器材名）

2  いいえ

（上記設問で“はい”とお答えの方のみ 11-A ・ 11-B ・ 11-C に記載して下さい）

11-A 安全装置作動の有無—安全装置を作動させましたか？（1 つだけチェック）

1  完全に作動

2  一部（部分的）作動

3  いいえ

4  不明

11-B 受傷の時期（1 つだけチェック）

1  作動前

2  作動中

3  作動後

4  不明

11-C 安全機能の可否—安全器材による受傷の場合、この装置・機構で受傷を防ぐことができると考えますか？（1 つだけチェック）

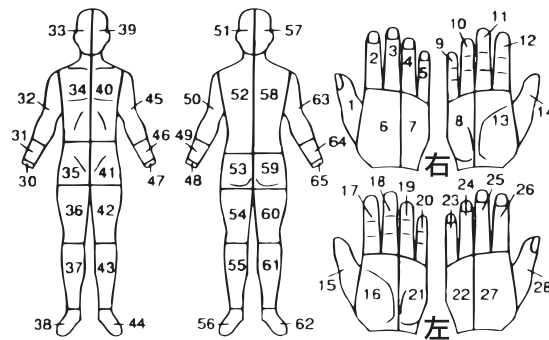
1  はい

2  いいえ

意見を記載してください。

12 受傷部位—針刺し・切創部位を○で囲んでください。  
（3 個までチェック可）

複数の受傷部位の場合、傷の深い順に◎部位 1、○部位 2、△部位 3.を記載します。



13 受傷の程度—針刺し・切創の程度（1 つだけチェック）

1-1  出血なし

1-2  表在性（少量の出血）

2  中程度（皮膚の針刺し・切創、中等量の出血）

3  重症（深い針刺し・切創、著しい出血）

14 手袋の着用一手に受傷した場合、受傷時に手袋をしていましたか？

- 1 一重の手袋  
 2 二重の手袋  
 3 手袋の着用なし

15 HBs 抗体—あなた自身はHBs 抗体陽性ですか？  
 (1 つだけチェック)

- 1 はい (ワクチン接種による)  
 2 はい (自然陽転あるいは既往疾患などによる)  
 3 いいえ  
 4 不明

16 緊急処置時受傷 緊急処置時 (蘇生時を含む) の受傷でしたか？ (1 つだけチェック)

- 1 はい  
 2 いいえ

17 針刺し・切創発生時の状況及び背景について、下記の  
 (1)～(6) を含めて詳しく記載してください。

- (1) 具体的な発生現場 (階、病棟、ナースステーション等)  
 (2) 発生時にどのような仕事、行為をしていたか？  
 (3) 受傷原因の器材  
 (4) どのようにして発生したか？  
 (5) 特別な事情・状況・背景等  
 (6) 受傷後の処置、対応

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

18 あなたはどのようにすればこの事例を防ぐことができたと  
 思いますか？ (簡単に記載して下さい)

.....  
 .....  
 .....  
 .....

以下管理者記載	
<b>受傷による損失経費</b>	総計 円
■検査費用 (HBV、HCV、HIV、肝機能など )	
1) 該当患者に実施した検査	円
2) 受傷者に実施した検査	円
	小計 円
■業務中断/職場離脱 円	
■代務採用経費 円	
	合計 円
■感染・発症予防措置の費用 (HB 免疫グロブリン、 抗 HIV 予防投薬など) 円	
■発症後の治療費用 円	
《治療内容》	
..... ..... .....	
<b>公労災の申請</b>	
公務・労務災害補償を申請しましたか？ (1 つだけチェック)	
<input type="checkbox"/> 1 はい	はいの場合、認定されましたか？
<input type="checkbox"/> 2 いいえ	<input type="checkbox"/> 1 はい
	認定年月日 年 月 日
	病休日数 日
	就業制限 日
	<input type="checkbox"/> 2 いいえ



# B: 皮膚・粘膜汚染報告書

(Version 4)

病院コード番号

院内報告番号

B

## 1 報告者

■氏名

■ふりがな

■職員番号

■カルテ番号

■所属部門

1

医師部門

2

病棟部門

3

外来部門

4

中材・手術部門

5

検査部門

6

放射線部門

99

その他

(記載)

■経験年数

■性別 (男・女)

■年齢

## 2 発生日時

発生日 西暦 年 月 日

発生時間 (24 時間制) 時 分頃

## 3 職種 (1 つだけチェック)

- 1 医師 (常勤・非常勤を含む) →
- 2 レジデント・研修医 →
- 3 医学生
- 4 正看護師
- 5 准看護師
- 14 助産師
- 15 保健師
- 6 看護助手
- 7 看護学生
- 8 臨床検査技師
- 9 放射線技師
- 10 歯科医師
- 11 歯科衛生士
- 12 業務士 (清掃・洗濯・廃棄)
- 13 薬剤師
- 99 その他

(職業記載)

- 1 内科
- 2 外科
- 3 麻酔科
- 4 整形外科
- 5 リハビリ科
- 6 形成外科
- 7 小児科
- 8 産婦人科
- 9 眼科
- 10 皮膚科
- 11 泌尿器科
- 12 耳鼻咽喉科
- 13 精神・神経科
- 14 放射線科
- 15 歯科・口腔外科
- 16 脳神経外科
- 17 腎透析部
- 18 中央臨床検査
- 19 救急部
- 20 手術部
- 99 その他

(記載)

## 4 発生場所 (1 つだけチェック)

1 病室 (集中治療室を除く)

(病棟名記載)

2 病室外 (廊下、ナースステーション等)

(病棟名記載)

3 救急部門

4 集中治療室 (術後回復室を含む)

5 手術部

6 外来診察室 (処置室)

(科名記載)

7 輸血部

8 中央採血処置室

9 透析室

10 特殊検査処置室 (放射線・内視鏡・筋電図等の検査室)

11 中央検査部

12 病理解剖

13 中央材料室

14 分娩室

15 在宅

99 その他

(場所記載)

## 5 患者の確定汚染源の患者が誰かわかっていますか? (1 つだけチェック)

1 はい (以下の項目にもお答え下さい)

(患者氏名又はイニシャル)

(患者カルテ番号)

入院・外来  1.入院  2.救急外来  
 3.外来 (救急を除く)  4.不明

患者の	HIV	<input type="checkbox"/> 陽性	<input type="checkbox"/> 陰性	<input type="checkbox"/> 未検査
検査結果	HCV	<input type="checkbox"/> 陽性	<input type="checkbox"/> 陰性	<input type="checkbox"/> 未検査
	HBs 抗原	<input type="checkbox"/> 陽性	<input type="checkbox"/> 陰性	<input type="checkbox"/> 未検査
	HBe 抗原	<input type="checkbox"/> 陽性	<input type="checkbox"/> 陰性	<input type="checkbox"/> 未検査
	梅毒	<input type="checkbox"/> 陽性	<input type="checkbox"/> 陰性	<input type="checkbox"/> 未検査
	ATLA (HTLV-1)	<input type="checkbox"/> 陽性	<input type="checkbox"/> 陰性	<input type="checkbox"/> 未検査

2 いいえ

3 適切な回答なし (患者への使用前など)

6 汚染した体液—皮膚・粘膜はどの体液で汚染しましたか？  
(該当項目全てチェック)

- 1 血液又は血液製剤
- 2 吐物
- 3 痰
- 4 唾液
- 5 脳脊髄液
- 6 腹水
- 7 胸水
- 8 羊水
- 9 尿
- 99 その他

(記載)

7 汚染組織・状態 汚染したのはどこですか？  
(該当項目全てチェック)

- 1 無傷な皮膚
- 2 傷のある皮膚 (皮膚炎・擦り傷等)
- 3 眼
- 4 鼻
- 5 口
- 99 その他

(記載)

8 汚染時の状況—血液・体液はどのようにして接触しましたか？

- 1 防備していない皮膚・粘膜に触れた
- 2 防衣や防具のすき間の皮膚に触れた
- 3 防衣や防具を浸透して触れた
- 4 白衣などの衣類を浸透して触れた

9 汚染時の防衣・防具—汚染したときどのような防衣・防具を付けていましたか？  
(使用していた防衣・防具について該当項目を全てチェック、手袋の場合はブランド名を明記)

- 1 手袋をしていなかった
- 2 一重の手袋 (ゴム/ビニール) (ブランド名)
- 3 二重の手袋 (ゴム/ビニール) (ブランド名)
- 4 ゴーグル
- 5 眼鏡
- 6 側面も保護する眼鏡
- 7 フェイスシールド
- 8 手術用マスク
- 9 眼保護付き手術用マスク
- 10 手術用ガウン
- 11 ガウン (プラスチック/ビニール)
- 12 検査・実験衣 (布製)
- 13 検査・実験衣

(その他記載)

99 その他

(記載)

10 汚染理由—汚染はどのように起こりましたか？

- 1 患者から直接
- 2 検体容器から漏れて/こぼれて
- 3 検体容器が壊れて
- 4 IV チューブ/バッグ/ポンプから漏れて
- 5 破れた手袋/ガウン等を通して
- 6 栄養チューブ/その他のチューブが外れて/漏れて

(チューブ名記載)

- 7 その他の体液容器からこぼれて/漏れて (吸引ビン等)
- 8 汚染していた器材に触れて
- 9 汚染していた覆布/シーツ/ガウン等に触れて
- 10 不明
- 99 その他

(記載)

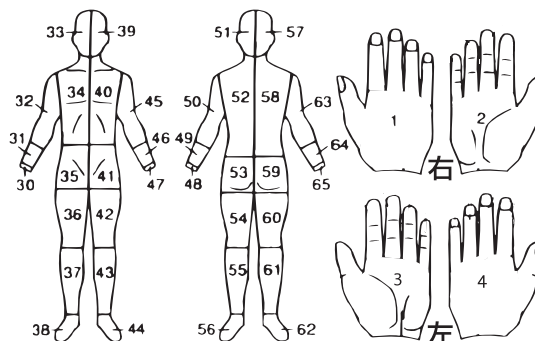
11 汚染時間—皮膚・粘膜はどの位のあいだ血液・体液に接触していましたか？

- 1 5分未満
- 2 5～14分間
- 3 15分以上1時間未満
- 4 1時間以上

12 接触量—皮膚・粘膜に接触した血液・体液の量はどの位でしたか？

- 1 少量 (5cc 未満)
- 2 中等量 (5～50cc)
- 3 大量 (50cc 以上)

13 汚染部位—図に汚染部位とその広がりを塗りつぶしてください。身体部位番号域を越えた広範囲の汚染部位の場合、汚染の著しい順に、◎部位 1、○部位 2、△部位 3 を記載します。



14 HBs 抗体—あなた自身は HBs 抗体陽性ですか？

- 1 はい (ワクチン接種による)
- 2 はい (自然陽転あるいは既往疾患などによる)
- 3 いいえ
- 4 不明

15 緊急処置時汚染—緊急処置時 (蘇生時を含む) の汚染でしたか？

- 1 はい
- 2 いいえ



