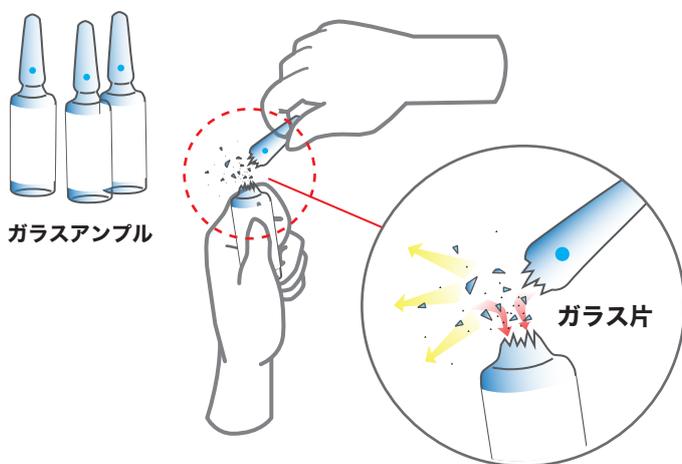


## 医療機関で静脈注射薬が取り扱われる際に患者様にとって様々なリスクが起こります

- ・非常に有用な製剤をデザインされたとしても、医療の現場での様々な要因によって意図しない不具合を引き起こす可能性があります

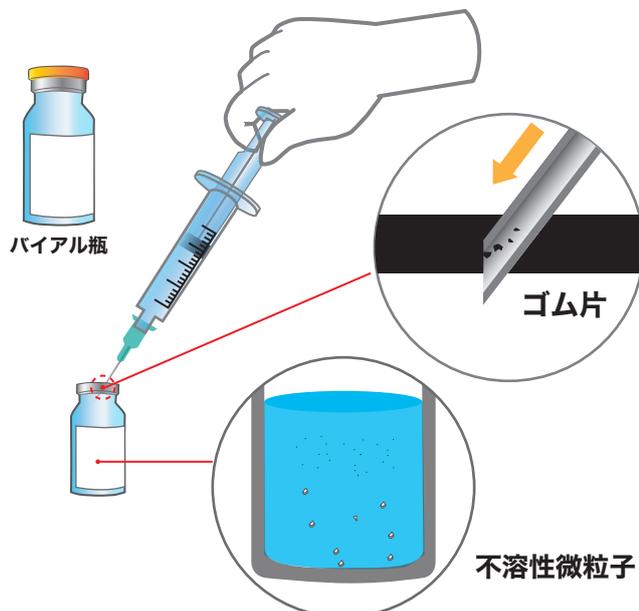
### アンプルカット時に混入する不溶性微粒子

- ・ガラスアンプル製剤を開封した際に発生する微小なガラス片が薬液内に混入してしまいます



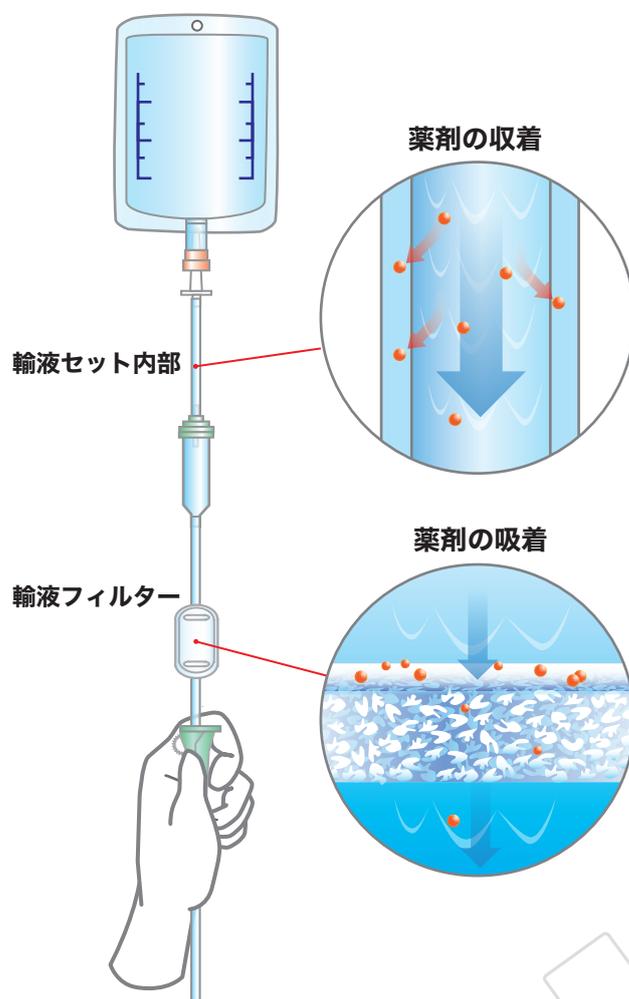
### バイアル瓶と凍結乾燥製剤における異物の混入

- ・バイアルのゴム栓に注射針を穿刺する際に針の一端がゴムを削り、薬液内に混入させる可能性があります
- ・凍結乾燥製剤は不溶性微粒子が発生する恐れがあります



### 点滴静脈投与時における力価低下の可能性

- ・投与セットの材質等で薬剤が吸着、フィルターの材質などによって薬剤が吸着することがあり、力価低下を招く恐れがあります



# 点滴静脈注射薬を適切に患者様へ投与するために

- ・ 力価低下や不要な異物混入を防ぐためには適切な投与セットあるいは薬剤調剤フィルターが必要となります。
- ・ ポールには専用セットの開発に有用となる、豊富な種類の輸液フィルター、薬剤調剤向けの注射筒用フィルタがあります。
- ・ 幅広い薬剤耐性を有しながら必要な薬剤の力価低下を防ぐ、低タンパク吸着膜という特徴を兼ね備えたSupor<sup>®</sup>メンブレンは、堅牢な構造で不溶性微粒子などの異物も除去します

## 主な製品ラインナップ(開発向けパーツ品)

### 静脈ライン用フィルタ

- ・ 粒子や微生物保持に有用となる孔径：0.2/0.8/1.2/5.0  $\mu\text{m}$
- ・ 未滅菌バルクタイプ、輸液セット等の開発用途

IV-5



AEF



Micro IV



### 注射筒用フィルタ

- ・ 様々な孔径タイプ：0.2/5.0/17/43  $\mu\text{m}$
- ・ 未滅菌バルク/滅菌済個包装

25mm Acrylic Fluid Filter



## 製品ラインナップ(医療機関向け管理医療機器)

### 静脈ライン用フィルタ

#### ボール輸液フィルター-ELD

##### ELD96LLC/ELD96NT



- ・ 孔径0.2  $\mu\text{m}$
- ・ “ポジザイン” ナイロン66膜
- ・ エチレンオキサイドガス滅菌済

### 注射筒用フィルタ

#### ボール・ファーマシューア-シリンジフィルター

##### HP1002/HP1008



- ・ 孔径0.2/0.8  $\mu\text{m}$
- ・ ガンマ線滅菌済
- ・ ブリスター個包装

- 参考文献： 1. Kawasaki, A Study on the Insoluble Microparticulate Contamination at Ampoule Opening, *YAKUGAKU ZASSHI* **129**(9):1041-1047, 2009
2. Jack T, B.E. Brent et al., Analysis of particle contaminations of infusion solutions in a pediatric intensive care unit, *Intensive Care Med*, **36**: 707-711, 2010
3. 倉本, 注入された微小異物の行方, *静脈経腸栄養*, **24**(6): 1183-1190 (2009)

**PALL**

日本ポール株式会社

メディカル事業部

〒163-1325 東京都新宿区西新宿6-5-1  
TEL.03(6386)0991 FAX.03(6386)0992

ホームページ <https://medical.pall.jp/>

#### International Offices

Pall Corporation has offices and plants throughout the world in locations such as: Argentina, Australia, Austria, Belgium, Brazil, Canada, China, France, Germany, India, Indonesia, Ireland, Italy, Japan, Korea, Malaysia, Mexico, the Netherlands, New Zealand, Norway, Poland, Puerto Rico, Russia, Singapore, South Africa, Spain, Sweden, Switzerland, Taiwan, Thailand, the United Kingdom, the United States and Venezuela. Distributors in all major industrial areas of the world.

The information provided in this literature was reviewed for accuracy at the time of publication. Product data may be subject to change without notice. For current information consult your local Pall distributor or contact Pall directly.

© 2019, Pall Europe, Pall, , and Supor are trademarks of Pall Corporation.  
® indicates a registered trademark in the USA. Protect What Matters - Every Day is a service mark of Pall Corporation.