



# DIB CATHETER

Drug Infusion Balloon Since 1989

安全で安心な製品を提供 —— 患者さまの笑顔のために。



## 薬液持続注入器メーカーとしての歴史



ディヴィンターナショナルは1989年にシリコンバルーンの収縮力を利用した疼痛管理用薬液持続注入器を開発しました。社名のDIB International Co., Ltd.は、Drug Infusion Balloonの頭文字からとり、麻酔科領域におけるバルーンカテーテルの利用では世界的にも先駆者であるという誇りをもっています。また、PCAシステムもDIBからの発信で今日の認知にいたっております。その開発・製造を評価されて日本麻酔科学会より第9回社会賞(2005年)をいただきました。

## 見えるPCAはDIBだけ



DIB-PCAシステムは、ポンプ部分やリザーバー部の薬液が見える仕様設計になっております。「見える」ことによって、医療スタッフや患者自身が実際に薬液が体内に注入されていることを確認でき、薬液がオーバードーズになることを防ぎます。この透明リザーバーは科学技術庁長官より注目発明選定賞を受賞しています。



## 完全一体型 クローズドシステム採用



DIB-PCAシステムは回路とポンプが一体化しており、完全クローズドシステムになっています。これは感染と誤接続による事故を防止するため、医療従事者の立場に立って安全安心にこだわった製品です。一体型PCAは日本・US・ヨーロッパ他特許を取得しております。

## Made in Japanの誇り



DIB製品は全て国内で製造されています。日本国内でもシリコン素材を得意とする製造工場は数少なく、製造の現場では熟練した技術者(職人)たちが「ものづくり」を行っています。品質とサービスを最優先にしたMade in Japanの安心・安全そしてオンリーワンの製品をご提供し、From Japanとして世界に発信しています。

## 宇宙品質



©JAXA/NASA

薬液持続注入器の原理を活用し、電力不要でかつ小型化を実現した「給水バルーン」を開発いたしました。本製品は国際宇宙ステーション日本実験棟「きぼう」で用いる小動物飼育装置における小動物への水分供給装置に採用され、2015年8月に日本の無人宇宙船「こうのとり」5号機によって種子島からフライトしました。今後、微小重力を利用した加齢研究等において、宇宙実験に利用されています。



DIBそれは、携帯型ディスプレイバルブ注入器の歴史です。

# DIB CATHETER

Drug Infusion Balloon Since 1989

## 1986

国内特許取得  
(バルーン付き薬液持続注入器)

## 1989

携帯用ディスプレイバルブ薬液注入器を  
日本で初めて開発。



DIBカテーテル

## 1993

国際特許取得

## 1998

携帯鎮痛装置で注目発明選定証。  
(科学技術長官賞受賞)



DIB-PCAシステム  
PCAが初めて日本で  
提唱されました。

## 2005

日本麻酔科学会よりバルーン付き  
薬液持続注入器が社会賞を受賞。



## 2015

国際宇宙ステーションISSへ搭載する  
実験機器(給水バルーン)を開発。  
薬液送液ポンプが深海調査の計測に  
採用される。



給水バルーン

## 2019

可変型の改良を行い、新たな可変式  
DIBカテーテルへ。



# DIB

MADE IN JAPAN

## 見える流量可変PCA

# DIB Smart Flow

## DIB-PCAシステムⅡ

シンプル・高品質の安全性と簡単操作を追求



### 流量可変装置

#### 見やすく大きなダイヤル式

- 視認性の高い文字盤で流量の確認ができる
- 流量切替ストロークが大きく、誤操作防止
- 親しみの持てるハート型専用キー



(IVタイプ)

ハート型専用キー

### PCA リザーバー

#### 見えるPCAの安心感

- ボタン部が透明で薬液が溜まったことや注入されたことが見える
- 押しやすいPCAリザーバー
- PCAリザーバーのクリック音で注入確認できる
- PCAパワーバルーンの膨らみで薬液の流れが確認できる



### スライドシェル 見える薬液量

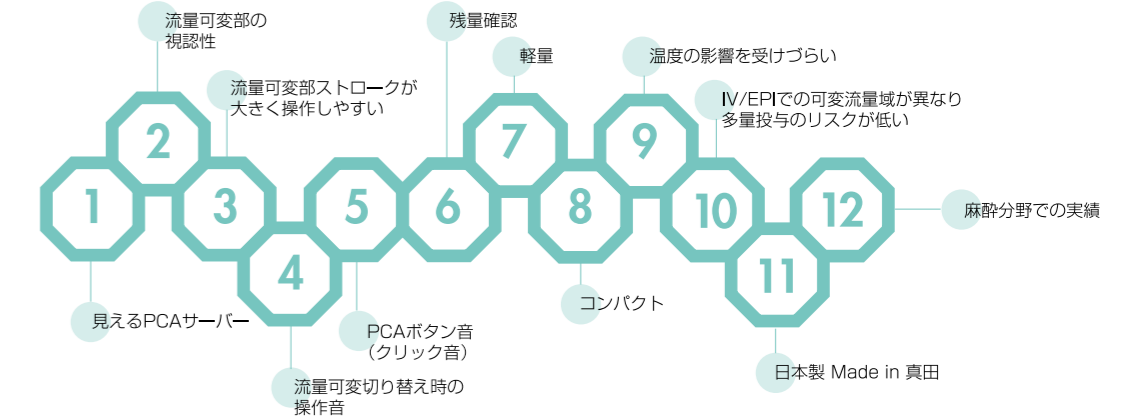
- 薬液残量が5mL単位で計量できます



50mL/100mL/200mL

### ソフトシェル 大容量で軽量コンパクト

- 薬液量に応じてバルーンが膨らみます



## DIBから始まったPCA付き携帯型ディスポーザブル注入ポンプ



特定保険医療材料 算定可  
携帯型ディスポーザブル注入ポンプ (3) PCA 型

**Dib**  
MADE IN JAPAN  
高度管理医療機器  
一般的名称：加圧式医薬品注入器  
JMDNコード：12504003

# 完全一体型注入ポンプ DIB-PCA System

**DIB-PCAシステム** ~日本で初めて提唱~

シンプル・高品質の安全性と簡単操作を追求

- 患者自身の簡単操作で薬液を間歌投与可能です。
- 注入時間と投与量の設定で持続注入ができます。
- 従来製品とシステムが異なり、極めて低コスト実現。
- システムが簡単で患者、医師、看護師、介護者にコスト、操作等の負担を少なくします。

### PCA クリアリザーバー

透明なリザーバーなので、薬液が溜まるのが見え、薬液投与の安心感を得ることができます。

### フィルター

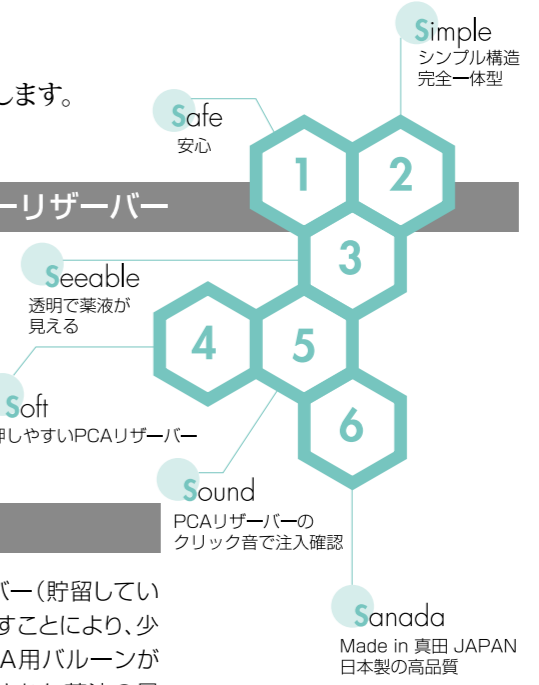
0.2 $\mu$ mの除菌エアイベントフィルターです。エアだけでなく薬液から生じる気泡まで確実に除去します。

### PCA スマートレスキューリザーバー

スマートな6つの「S」で見える安心感のPCAリザーバーです。

### PCA パワーバルーン

PCAリザーバー(貯留している薬液)を押すことにより、少ない力でPCA用バルーンが膨らみ(充填された薬液の量だけ)そのバルーンの収縮力でPCA投与が自動的に行われます。



### スライドシェル

- 薬液残量を5mL単位で計る事が可能なスライド式ケースです。
- 薬液注入量を視覚的に確認できて、患者に痛みからの精神的開放感をもたらし、安眠・安心感を誘います。



### ソフトシェルタイプ

- 充填量に応じてバルーンが膨らみ、軽量・コンパクトで臨床使用に適しています。
- ソフトシェルは、使用後の廃棄処分のコストを安価に抑えられます。
- 樹包もコンパクトのため在庫の場所もとれません。



### ヘキサシェルタイプ

- 軽量コンパクトな六角シェルタイプ、従来より薬液残量が見やすくなりました。



## フロンティアとしてのプライド

DIBカテーテルは、日本で初めてシリコンバルーンの収縮力を応用し外部動力が不要な薬液注入器として開発、製造を始めて30年を迎えました。その間多くの納入実績を重ね、病院関係者の皆様の多くのご意見をいただき、シンプルで信頼できる構造への改良を積み重ねて今日に至っています。

# DIB CATHETER

Drug Infusion Balloon Since 1989

特定保険医療材料 算定可  
携帯型ディスプレイ付注入ポンプ (2) 標準型

### スライドシェルタイプ

- 100mL
- 注入器の薬液残量を5mL単位で計量可能。
  - 本体がスライドするコンパクト設計



### ソフトシェルタイプ

- 200mL
- 充填量に応じてバルーン本体が膨らむ軽量・コンパクト設計



### ハードシェルタイプ EXタイプ

- 40mL
- 耐薬品性の高い本体とクローズドシステムで感染リスクを低減
  - 発売以来のベーシックモデル



### ヘキサシェルEXタイプ

- 50mL
- エクステンションチューブ付きモデル



### 3wayフロー(流量可変式)タイプ

- 200mL
- スライドタイプ・ソフトシェルタイプ
  - シンプル構造の流量変更可能モデル



# dib

MADE IN JAPAN

高度管理医療機器  
一般的名称：加圧式医薬品注入器  
JMDNコード：12504003

粘度の高い薬剤でも容量100mLでコンパクトに



特定保険医療材料 算定可  
携帯型ディスポーザブル注入ポンプ (1) 化学療法用

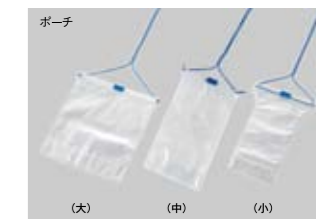
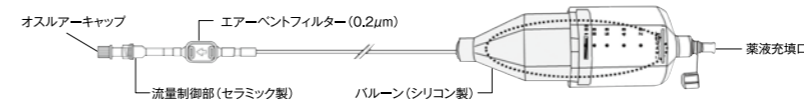
## 加圧式医薬品注入器

# DIB インフューザー

**DIB**  
MADE IN JAPAN  
高度管理医療機器  
一般的名称：加圧式医薬品注入器  
JMDNコード：12504003

レジメンmFOLFOX6・FOLFIRIで投与する場合、容量100mLで投与できます。

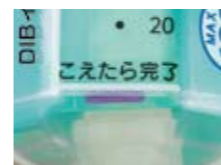
※BSA(体表面積)2.0/薬剤容量96mLまで対応



充填量が少量ですみ、  
コンパクトで携帯性に優れています。

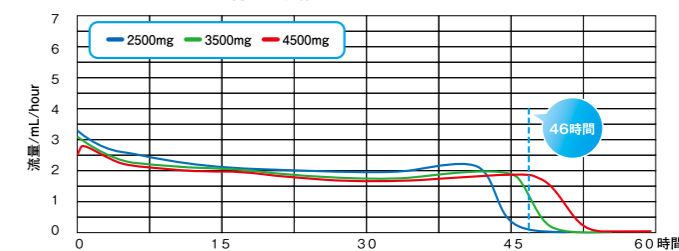
粘度の高い薬剤に適した設計になっているため、容量の大きなポンプを選択する必要がなくなりました。  
調製、希釈の手間が軽減できます。

終了が目盛りではっきりわかります。



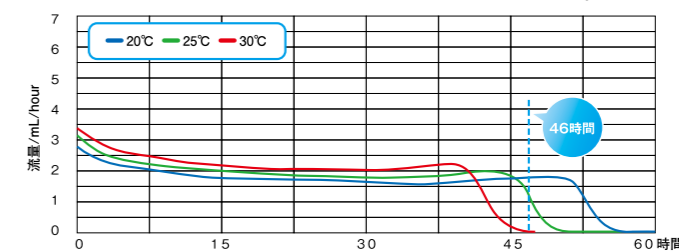
終了が一目で確認できます。  
(スライドシエルのみ)  
在宅での使用時にも安心です。

■フルオロウラシル量別流量変化グラフ (DH1027スライドシエル100mL 2.7mL/hr, 25℃条件下)



使用薬液: 5-FU注1000mg 協和発酵キリン株式会社 N=3, LOT:6D08, 6D11, 6D12 試験年月:2016年1月~6月  
生理食塩液 テルモ株式会社 データ提供: (株)塚田メディカル・リサーチ

■温度別流量変化グラフ (DH1027スライドシエル100mL 2.7mL/hr, フルオロウラシル3500mg+生食30mL)



使用薬液: 5-FU注1000mg 協和発酵キリン株式会社 N=3, LOT:6D08, 6D11, 6D12 試験年月:2016年1月~6月  
生理食塩液 テルモ株式会社 データ提供: (株)塚田メディカル・リサーチ

■フルオロウラシル量別希釈液量  
および終了時間予測表 (25℃条件下)

| BSA  | フルオロウラシル<br>(250mg/5mL A) | DH1027<br>スライドシエル<br>100mL |                   | DH2050<br>スライドシエル<br>200mL |                   |
|------|---------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|
|      |                           | 生食<br>充填量<br>(mL)          | 終了予定<br>時間<br>(h) | 生食<br>充填量<br>(mL)          | 終了予定<br>時間<br>(h) |
| 1.0  | 2400                      | 52                         | 43                | 152                        | 44.4              |
| 1.1  | 2640                      | 47.2                       | 43.7              | 147.2                      | 44.7              |
| 1.2  | 2880                      | 42.4                       | 44.3              | 142.4                      | 45.1              |
| 1.3  | 3120                      | 37.6                       | 45                | 137.6                      | 45.4              |
| 1.4  | 3360                      | 32.8                       | 45.6              | 132.8                      | 45.8              |
| 1.46 | 3500                      | 30                         | 46                | 130                        | 46                |
| 1.5  | 3600                      | 28                         | 46.3              | 128                        | 46.1              |
| 1.6  | 3840                      | 23.2                       | 46.9              | 123.2                      | 46.5              |
| 1.7  | 4080                      | 18.4                       | 47.6              | 118.4                      | 46.9              |
| 1.8  | 4320                      | 13.6                       | 48.2              | 113.6                      | 47.2              |
| 1.9  | 4560                      | 8.8                        | 48.9              | 108.8                      | 47.6              |
| 2.0  | 4800                      | 4                          | 49.5              | 104                        | 47.9              |
| 2.1  | 5040                      |                            |                   | 99.2                       | 48.3              |
| 2.2  | 5280                      |                            |                   | 94.4                       | 48.7              |

\*終了時間は、BSA1.46(フルオロウラシル3500mg+生食30mL)での終了時間46時間を基準値とし、各BSAの動粘度から計算

## ISO80369-6（硬膜外用） 製品一覧

### ■ DIB-PCAシステム スライドシェル

承認番号 22100BZX00365000

| 製品番号   | 製品タイプ    | 最大充填量     | 仕 様                 | 包装単位  | JAN コード       | 標準価格   |
|--------|----------|-----------|---------------------|-------|---------------|--------|
| A16162 | D-162W-6 | MAX 100mL | (2mL/hr- 60min-3mL) | 10本／箱 | 4547317851001 | 70,000 |
| A16032 | D-320W-6 | MAX 200mL | (2mL/hr-120min-3mL) | 10本／箱 | 4547317851100 | 70,000 |
| A16062 | D-620W-6 | MAX 200mL | (2mL/hr-60min-3mL)  | 10本／箱 | 4547317851117 | 70,000 |
| A16082 | D-820W-6 | MAX 200mL | (4mL/hr- 60min-3mL) | 10本／箱 | 4547317851131 | 70,000 |

### ■ DIB-PCAシステム ソフトシェル

承認番号 22100BZX00365000

| 製品番号   | 製品タイプ     | 最大充填量     | 仕 様                 | 包装単位  | JAN コード       | 標準価格   |
|--------|-----------|-----------|---------------------|-------|---------------|--------|
| A04082 | OD-820P-6 | MAX 200mL | (4mL/hr- 60min-3mL) | 10本／箱 | 4547317850035 | 70,000 |
| A06032 | OD-320W-6 | MAX 200mL | (2mL/hr-120min-3mL) | 10本／箱 | 4547317850202 | 70,000 |
| A06349 | OD-349W-6 | MAX 200mL | (2mL/hr-30min-3mL)  | 10本／箱 | 4547317850219 | 70,000 |
| A06359 | OD-359W-6 | MAX 200mL | (4mL/hr- 30min-3mL) | 10本／箱 | 4547317850226 | 70,000 |
| A06578 | OD-578W-6 | MAX 300mL | (4mL/hr-120min-5mL) | 10本／箱 | 4547317850424 | 70,000 |
| A06582 | OD-582W-6 | MAX 300mL | (4mL/hr- 60min-3mL) | 10本／箱 | 4547317850431 | 70,000 |
| A06062 | OD-620W-6 | MAX 200mL | (2mL/hr- 60min-3mL) | 10本／箱 | 4547317850240 | 70,000 |
| A06082 | OD-820W-6 | MAX 200mL | (4mL/hr- 60min-3mL) | 10本／箱 | 4547317850264 | 70,000 |
| A06084 | OD-840W-6 | MAX 300mL | (6mL/hr- 60min-3mL) | 10本／箱 | 4547317850455 | 70,000 |

### ■ DIB-PCAシステム ヘキサシェル

承認番号 22100BZX00365000

| 製品番号   | 製品タイプ   | 最大充填量    | 仕 様                 | 包装単位  | JAN コード       | 標準価格   |
|--------|---------|----------|---------------------|-------|---------------|--------|
| A03002 | D-2-6   | MAX 50mL | (1mL/hr- 60min-3mL) | 10本／箱 | 4547317850608 | 70,000 |
| A15003 | D-3WS-6 | MAX 50mL | (2mL/hr-120min-3mL) | 10本／箱 | 4547317850622 | 70,000 |

### ■ DIB-PCAシステムII DIBスマートレスキュー

承認番号 21600BZZ00193000

| 製品番号   | 製品タイプ      | 最大充填量     | 仕 様                 | 包装単位  | JAN コード       | 標準価格   |
|--------|------------|-----------|---------------------|-------|---------------|--------|
| B16082 | SD-820SR-6 | MAX 200mL | (4mL/hr- 60min-3mL) | 10本／箱 | 4582143743618 | 70,000 |

### ■ DIB-PCAシステムII DIBスマートフロー

承認番号 21600BZZ00193000

| 製品番号   | 製品タイプ      | 最大充填量     | 仕 様                     | 包装単位  | JAN コード       | 標準価格   |
|--------|------------|-----------|-------------------------|-------|---------------|--------|
| A12Y33 | SD-2Y33F-6 | MAX 200mL | ([1-11]mL/hr-30min-3mL) | 10本／箱 | 4582143743595 | 75,000 |
| A23Y33 | OD-3Y33F-6 | MAX 300mL | ([1-11]mL/hr-30min-3mL) | 10本／箱 | 4582143743601 | 75,000 |

### ■ DIBカテーテル エクステンション付

承認番号 20100BZZ01202000

| 製品番号   | 製品タイプ         | 流量       | 最大充填量 | 包装単位  | JAN コード       | 標準価格   |
|--------|---------------|----------|-------|-------|---------------|--------|
| A53080 | EX50mL-8hr-6  | 6mL/hr   | 50mL  | 10本／箱 | 4547317057038 | 50,000 |
| A53120 | EX50mL-12hr-6 | 4mL/hr   | 50mL  | 10本／箱 | 4547317057045 | 50,000 |
| A53240 | EX50mL-24hr-6 | 2mL/hr   | 50mL  | 10本／箱 | 4547317057052 | 50,000 |
| A53480 | EX50mL-48hr-6 | 1mL/hr   | 50mL  | 10本／箱 | 4547317057069 | 50,000 |
| A53960 | EX50mL-96hr-6 | 0.5mL/hr | 50mL  | 10本／箱 | 4547317057076 | 50,000 |

### ■ DIBカテーテル スライドシェル

承認番号 20100BZZ01202000

| 製品番号   | 製品タイプ            | 流量     | 最大充填量 | 包装単位  | JAN コード       | 標準価格   |
|--------|------------------|--------|-------|-------|---------------|--------|
| A10022 | HS100mL-2mL/hr-6 | 2mL/hr | 100mL | 10本／箱 | 4547317052439 | 55,000 |

### ■ DIBカテーテル ソフトシェル

承認番号 20100BZZ01202000

| 製品番号   | 製品タイプ            | 流量     | 最大充填量 | 包装単位  | JAN コード       | 標準価格   |
|--------|------------------|--------|-------|-------|---------------|--------|
| A20021 | VD200mL-2mL/hr-6 | 2mL/hr | 200mL | 10本／箱 | 4547317056536 | 55,000 |
| A20041 | VD200mL-4mL/hr-6 | 4mL/hr | 200mL | 10本／箱 | 4547317056543 | 55,000 |

### ■ DIBカテーテル (3wayフロー流量可変タイプ)

承認番号 20100BZZ01202000

| 製品番号   | 製品タイプ          | 流量         | 最大充填量 | 包装単位  | JAN コード       | 標準価格   |
|--------|----------------|------------|-------|-------|---------------|--------|
| A25246 | VD3-wayフロー-6-6 | 2・4・6mL/hr | 200mL | 10本／箱 | 4547317150579 | 60,000 |
| A26246 | HS3-wayフロー-6-6 | 2・4・6mL/hr | 200mL | 10本／箱 | 4547317150616 | 60,000 |

### ■ オプション品

承認番号 27B1X00051000018

| 製品番号   | 製品タイプ    | 包装単位  | JAN コード       | 標準価格  |
|--------|----------|-------|---------------|-------|
| 090036 | DIBセット-6 | 10本／箱 | 4547317039171 | 6,400 |

## 製品一覧

### ■ DIB-PCAシステム スマートレスキュー

承認番号 22100BZX00365000

| 製品番号   | 製品タイプ    | 最大充填量     | 仕 様                 | 包装単位  | JAN コード       | 標準価格   |
|--------|----------|-----------|---------------------|-------|---------------|--------|
| B04011 | SD-11SR  | MAX 50mL  | (1mL/hr- 15min-1mL) | 10本／箱 | 4547317555893 | 70,000 |
| B14111 | SD-111SR | MAX 100mL | (2mL/hr- 15min-1mL) | 10本／箱 | 4547317553851 | 70,000 |
| B03001 | D-1SR    | MAX 50mL  | (1mL/hr- 30min-1mL) | 10本／箱 | 4547317154645 | 70,000 |

### ■ DIB-PCAシステム スライドシェル

承認番号 22100BZX00365000

| 製品番号   | 製品タイプ  | 最大充填量     | 仕 様                    | 包装単位  | JAN コード       | 標準価格   |
|--------|--------|-----------|------------------------|-------|---------------|--------|
| 004001 | D-1P   | MAX 50mL  | (1mL/hr- 30min-1mL)    | 10本／箱 | 4547317555800 | 70,000 |
| 004011 | D-11P  | MAX 50mL  | (1mL/hr- 15min-1mL)    | 10本／箱 | 4547317555831 | 70,000 |
| 014104 | D-104P | MAX 100mL | (0.5mL/hr-30min-0.5mL) | 10本／箱 | 4547317553820 | 70,000 |
| 014111 | D-111P | MAX 100mL | (2mL/hr- 15min-1mL)    | 10本／箱 | 4547317553806 | 70,000 |
| 016162 | D-162W | MAX 100mL | (2mL/hr- 60min-3mL)    | 10本／箱 | 4547317556050 | 70,000 |

### ■ DIB-PCAシステム ヘキサシェル

承認番号 22100BZX00365000

| 製品番号   | 製品タイプ | 最大充填量    | 仕 様                    | 包装単位  | JAN コード       | 標準価格   |
|--------|-------|----------|------------------------|-------|---------------|--------|
| 003001 | D-1   | MAX 50mL | (1mL/hr- 30min-1mL)    | 10本／箱 | 4547317154133 | 70,000 |
| 003003 | D-3   | MAX 50mL | (2mL/hr-120min-3mL)    | 10本／箱 | 4547317154348 | 70,000 |
| 003004 | D-4   | MAX 50mL | (0.5mL/hr-30min-0.5mL) | 10本／箱 | 4547317154003 | 70,000 |

### ■ DIB-PCAシステムII DIBスマートフロー

承認番号 21600BZZ00193000

| 製品番号   | 製品タイプ    | 最大充填量     | 仕 様                       | 包装単位  | JAN コード       | 標準価格   |
|--------|----------|-----------|---------------------------|-------|---------------|--------|
| B15X11 | SD-5X11F | MAX 50mL  | ([0.5-4]mL/hr- 10min-1mL) | 10本／箱 | 4582143743564 | 75,000 |
| B11X11 | SD-1X11F | MAX 100mL | ([0.5-4]mL/hr- 10min-1mL) | 10本／箱 | 4582143743571 | 75,000 |

### ■ DIBカテーテル エクステンション付

承認番号 20100BZZ01202000

| 製品番号   | 製品タイプ     | 流量        | 最大充填量 | 包装単位  | JAN コード       | 標準価格   |
|--------|-----------|-----------|-------|-------|---------------|--------|
| 143240 | 40mL-24hr | 1.7mL/hr  | 40mL  | 10本／箱 | 4547317050015 | 50,000 |
| 143480 | 40mL-48hr | 0.83mL/hr | 40mL  | 10本／箱 | 4547317050022 | 50,000 |
| 143720 | 40mL-72hr | 0.55mL/hr | 40mL  | 10本／箱 | 4547317050039 | 50,000 |

### ■ DIBインフューザー(C) 化学療法用

承認番号 20100BZZ01202000


| 製品番号   | 製品タイプ   | 流量       | 最大充填量 | 包装単位  | JAN コード       | 標準価格   |
|--------|---------|----------|-------|-------|---------------|--------|
| DH1022 | スライドシェル | 2.2mL/hr | 100mL | 10本／箱 | 4547317956119 | 33,000 |
| DH1027 | スライドシェル | 2.7mL/hr | 100mL | 10本／箱 | 4547317956126 | 33,000 |
| DH2050 | スライドシェル | 5mL/hr   | 200mL | 10本／箱 | 4547317956133 | 33,000 |
| DS1027 | ソフトシェル  | 2.7mL/hr | 100mL | 10本／箱 | 4547317955112 | 33,000 |





 株式会社 ディヴィンターナショナル  
**DIB International Co.,Ltd.**  
(販売元)

本社  
〒112-0002 東京都文京区小石川1-4-1  
住友不動産後楽園ビル  
TEL.03-5684-5684 FAX.03-5684-5686

 株式会社 塚田メディカル・リサーチ  
(製造販売元)

〒386-2202 長野県上田市真田町本原1931-1  
TEL.0268-72-5370 FAX.0268-72-9755

**三矢メディカル株式会社**  
(製造販売元)

〒581-0053 大阪府八尾市竹濑東4丁目17  
TEL.06-6707-9105 FAX.06-6707-9107