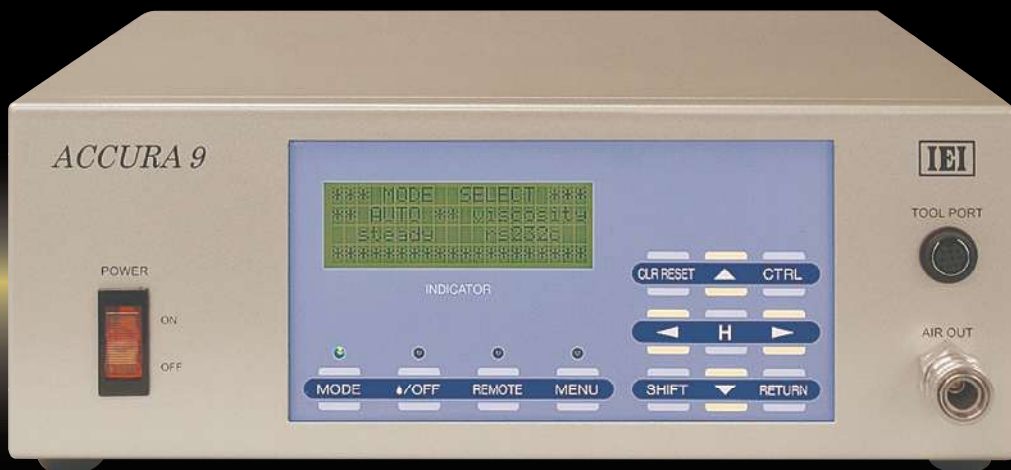
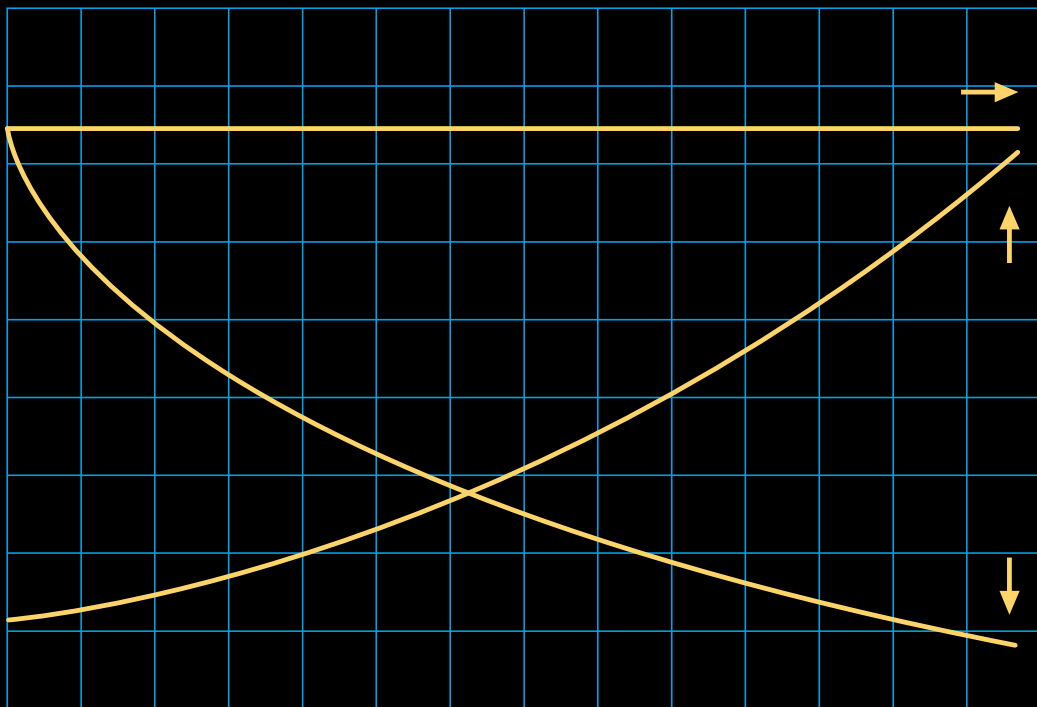




*Innovative Dispensers*

# ACCURA-Series-

高機能ディスペンサ  
High performance dispenser



# Ultimate Solution for Consistent Fluid Dispensing

ACCURAシリーズは、バレル内材料の減少によって生じる吐出量のバラツキをIEI独自の圧力自動補正（日・米特許取得）によって解決するとともに、液ダレを防止するバキューム圧力の自動補正機能をも備えた画期的なディスペンサです。

ACCURA series can solve volume variation by IEI original technology (patented in Japan, U.S.A) and help to prevent dripping by auto-compensation for vacuum pressure.

## ACCURAの画期的な特長

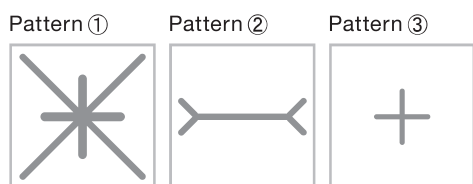
従来の時間圧力方式によるディスペンサには、バレル内の材料減少に伴い吐出量が減少し、吐出精度に影響する問題がありました。ACCURAでは、バレル内の圧力変化を感知してCPUに送り、圧力の自動補正プログラムにより吐出圧力を補正し、吐出量を一定に保つことが出来ます。また、材料の経時変化あるいは化学変化で粘度が変化した際にも、吐出量のバラツキという問題がありましたが、ACCURAはこの現象に対しても自動補正する機能を備えています。

## ACCURA …… Unique Features

Dispensers used to have a problem that the decreased shot volume have an impact on shot accuracy. ACCURA dispensers can sense the change in the barrel, send it to CPU, compensate pressure and keep stable volume. Also, they used to be liable to have volume variation by chemical change or change over time on materials. ACCURA dispensers can control the volume stably for viscosity changes by auto compensation.

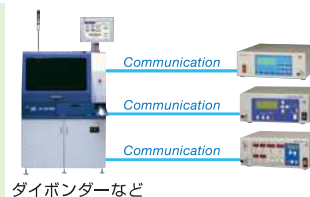
## 優れた通信機能で装置連携に威力を発揮

## Production Control with ACCURA



<Example> Product data

* Drawing pattern *	* Dispensing pattern/materials *
Pattern ①	Material A Pressure 0.20MPa
Pattern ②	Material B Pressure 0.18MPa
Pattern ③	Material C Pressure 0.22MPa
⋮	⋮

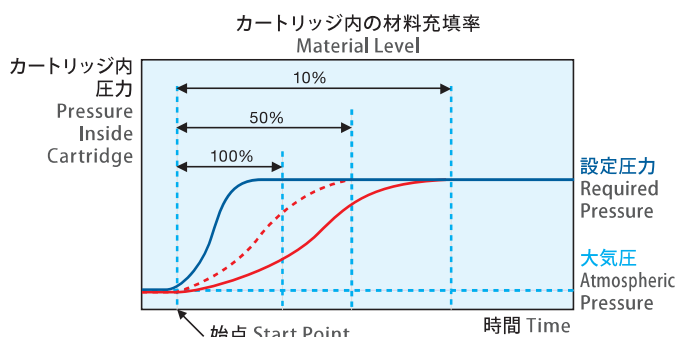


品種毎または吐出材料毎のパラメータをACCURAに記憶させ装置側よりチャンネルを呼び出して最適な塗布を実現。またRS232C通信による相互連携から装置側レシピ毎にディスペンスパラメータを集中管理することも可能です。

Store the parameter every product and material on ACCURA, and call up the channel for appropriate dispensing. And it is also possible to centrally manage the dispensing parameters for each machine's recipe from mutual cooperation by RS232C communication.

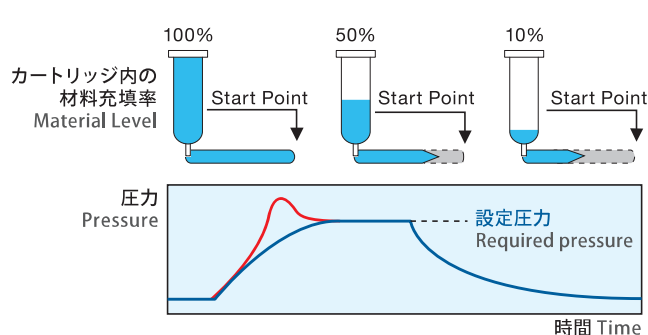
## カートリッジ補正機能

## Pressure Compensation for Cartridge



大容量の170mℓカートリッジを用いて線引き塗布を行う際に、材料が減少すると吐出開始後すぐに材料が塗布されず、線の幅が細くなることがあります。

ACCURAは予め設定した吐出回数になると、設定した時間だけ吐出開始直後の吐出圧を高くし、この現象を防止することも出来ます。

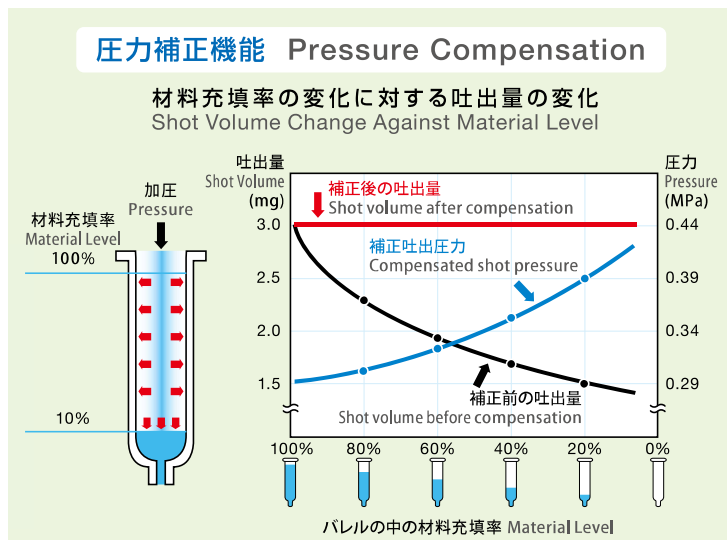


When linear dispensing with the bigger cartridge (170mℓ), the phenomenon that line width is thinned may occur because the decreased material cannot be dispensed at starting.

However, ACCURA series can avoid the phenomenon because shot pressure will heighten at starting shot during preprogrammed time as coming to preprogrammed shot time.

# 全自動圧力補正式ディスペンサ

## ACCURA Dispensers with Automatic Pressure Compensation System.



### 全自動補正で高精度吐出を実現

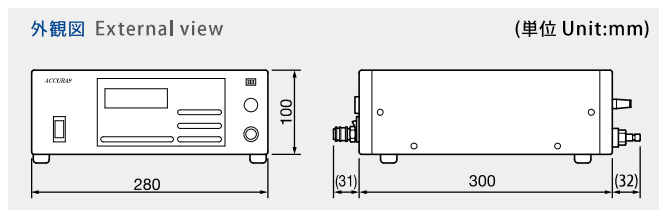
- ・ バレル内圧をセンシングし、吐出圧力、バキューム圧力を自動補正するため、安定した吐出量を確保します。
- ・ 初期設定値の他はデータ入力が不要な自己補正機能で、高精度吐出を実現します。
- ・ 自動機搭載を考慮し、バレル内の残量レベル自動検知機能・吐出カウント機能を標準装備しています。
- ・ RS232Cポート搭載のため、装置側での集中管理が可能です。
- ・ チャンネルメモリにてデータを記憶し、様々な吐出量に対応します。
- ・ バキューム専用電空レギュレータの搭載により、バキューム圧力のデジタル制御が可能です。
- ・ フリー電圧(AC85~264V、50/60Hz)の採用により海外での使用にも対応出来ます。

### Ensure high precision dispensing by fully automatic compensation

- ・ Sense an internal pressure of the barrel and assure stable shot volume in order to compensate vacuum and shot pressure automatically.
- ・ No need of data entry except default settings by self-compensation and ensure high precise dispensing.
- ・ Built in empty level alarm device and dispense count setting for automated operations.
- ・ Save and edit data by RS232C.
- ・ Store data in channel memory and apply various dispensing volume.
- ・ Digital control for vacuum with a special electro-pneumatic regulator.
- ・ Usable all over the world because of free voltage range from 85V to 264V (50/60Hz).

品名 Model	ACCURA 9	ACCURA 9L
空気圧源 Air Source	最大735kPa無潤滑ドライエア Max.735kPa non lubricated dry air	最大343kPa無潤滑ドライエア Max.343kPa non lubricated dry air
空気圧調整範囲 Operating Air Pressure	30~490kPa	30~196kPa
吐出時間調整範囲 Shot Time Range	0.030~99.999sec.	
適応材料粘度 Applicable Material Viscosity	低~高粘度 Low to High	
チャンネルメモリ Channel Memory	各100CH (AUTOモード・STEADYモード) Each 100CH (AUTO mode・STEADY mode)	
スタート入力 Input Switch	無電圧N.O.接点またはトランジスタオープンコレクタ入力 No voltage N.O. contacts	
作動能力 Operation Speed	600cycles/min.	
電源 Power Supply	AC85~264V (50/60Hz)	
消費電力 Power Consumption	12VA (MAX)	
外形寸法 External Dimensions	(W)280×(D)300×(H)100mm (突起部含まず) (Body)	
質量 Weight	8kg	

標準付属品 Standard Accessories	数量 Qty.
Dサブコネクタ 37Pプラグ D Sub-connector Plug with 37P	2
Dサブコネクタ 9Pプラグ D Sub-connector Plug with 9P	1
メタルコンセント 4Pプラグ Metal Outlet Plug with 4P	1
エアーカプラ Air Coupler	1
電源コードセット Power Cable Set	1



# サンプリングレスで圧力補正を実現する高精度ディスペンサ

Compensate pressure without sampling.



## 高精度残量検知機能 Empty Detecting

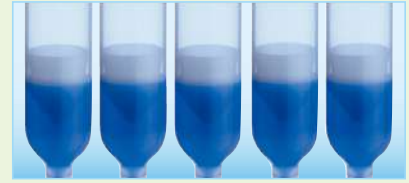
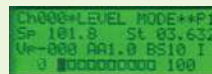
材料充填率100%  
Top Level



材料充填率50%  
Middle Level



材料充填率10%  
Bottom Level



UVバレルや温調ブロックを使用した時など、バレル内を目視できない場合でも材料の残量を確認することが可能。

UV Barrels and heater blocks enable check of remained materials without visual inspection.

## 高操作性とオールデジタル制御を実現

- ・ サンプリングレスで圧力補正を実現します。
- ・ バレル内材料の残量レベル表示機能を搭載しています。
- ・ バキューム専用電空レギュレータの搭載により、バキューム圧力のデジタル制御が可能です。
- ・ 2種類のバキュームモードで様々な材料に対応します。
- ・ 選択する項目により、画面レイアウトが自動で切り替わります。
- ・ 独自の圧力補正テーブルを作成することも可能です。
- ・ フリー電圧(AC85~264V、50/60Hz)の採用により海外での使用にも対応出来ます。

## Great easy operability and digital control

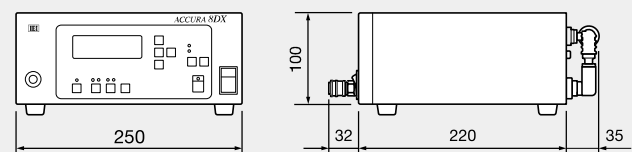
- ・ Compensate pressure without sampling.
- ・ Installed remaining display of the barrel.
- ・ Digital control for vacuum with a special electro-pneumatic regulator.
- ・ Adaptable various materials by installing two kinds of vacuum modes.
- ・ Auto shift layouts by selectable items.
- ・ Create original pressure compensation table.
- ・ Usable all over the world because of free voltage range from 85V to 264V (50/60Hz).

品名 Model	ACCURA 8DX	ACCURA 8DXL
空気圧源 Air Source	最大735kPa無潤滑ドライエア Max.735kPa non lubricated dry air	最大343kPa無潤滑ドライエア Max.343kPa non lubricated dry air
空気圧調整範囲 Operating Air Pressure	5~490kPa	5~196kPa
吐出時間調整範囲 Shot Time Range	0.015~99.999sec.	
適応材料粘度 Applicable Material Viscosity	低~高粘度 Low to High	
チャンネルメモリ Channel Memory	500CH (AUTOモード・STEADYモード共通) 500CH (AUTO mode・STEADY mode both available)	
スタート入力 Input Switch	無電圧 N.O.接点トランジスタオープンコレクタ入力 内部ディップスイッチ切替にて電圧入力も可能 No voltage N.O. contacts Switchable to voltage input by the inner dip switch	
作動能力 Operation Speed	600cycles/min.	
電源 Power Supply	AC85~264V (50/60Hz)	
消費電力 Power Consumption	12VA (MAX)	
外形寸法 External Dimensions	(W)250×(D)220×(H)100mm (突起部含まず) (Body)	
質量 Weight	4.5kg	

標準付属品 Standard Accessories	数量 Qty.
メタルコンセント 4Pプラグ Metal Outlet Plug with 4P	1
電源コードセット Power Cable Set	1

外観図 External view

(単位 Unit:mm)



# 粘度変化対応のデジタル圧力補正

## Viscosity Variation Compatible Digital Pressure Compensation.



### 微調整専用パネル Panel for Fine-Adjustment

▲ボタンで吐出量増加  
Increase the shot volume when press ▲

▼ボタンで吐出量減少  
Decrease the shot volume when press ▼

リアパネルには微調整方法を選べる「吐出圧力・吐出時間切替スイッチ」と作業者のミスによる吐出条件の変更を防ぐ「ロッキー」を搭載。

Rear panel has the "Shot pressure and time switch", which selects fine adjustment methods, and "Lock key", which prevents from changing shot conditions by operational error.

### 高精度で操作性に優れたディスペンサ

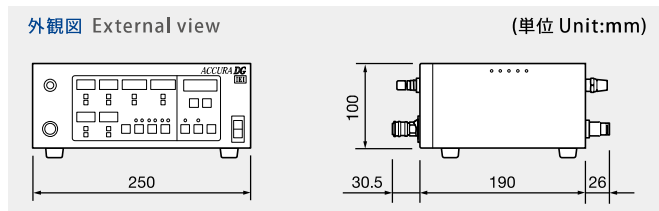
- ・ 材料の粘度変化に応じた圧力補正で吐出量のバラツキを防止します。
- ・ 微調整機能の搭載で高精度な吐出を実現します。
- ・ 装置からの集中制御が可能な通信ポートを搭載(シリアル・パラレル)
- ・ 外部信号により吐出中でも即時にチャンネル変更が可能です。(500チャンネル)
- ・ 設定値のロッキーを搭載し、作業者のデータ書き換えトラブルを防止します。
- ・ 1液はもとより2液性接着剤にも対応します。
- ・ フリー電圧(AC85~264V、50/60Hz)の採用により海外での使用にも対応出来ます。

### Pursue of high precision makes it realize easy-operation

- ・ Stop volume variation with pressure compensation corresponding to viscosity variety of materials.
- ・ Ensure high-precise dispensing by fine adjustment.
- ・ Centralized control from system by communication port. (Serial, Parallel)
- ・ Changeable channels in an instant even while dispensing from outer signal. (500 Channels)
- ・ Lock the setting value for safe to prevent any trouble by operator's rewriting.
- ・ Adaptable both one-component and two-component adhesives.
- ・ Usable all over the world because of free voltage range from 85V to 264V (50/60Hz).

品名 Model	ACCURA DG	ACCURA DGL
空気圧源 Air Source	最大735kPa無潤滑ドライエア Max.735kPa non lubricated dry air	最大343kPa無潤滑ドライエア Max.343kPa non lubricated dry air
空気圧調整範囲 Operating Air Pressure	5~490kPa	5~196kPa
吐出時間調整範囲 Shot Time Range	0.001~99.99sec.	
適応材料粘度 Applicable Material Viscosity	低~高粘度 Low to High	
チャンネルメモリ Channel Memory	500CH (AUTOモード・STEADYモード共通) 500CH (AUTO mode・STEADY mode both available)	
スタート入力 Input Switch	無電圧 N.O.接点トランジスタオープンコレクタ入力 内部ディップスイッチ切替にて電圧入力も可能 No voltage N.O. contacts Switchable to voltage input by the inner dip switch	
作動能力 Operation Speed	600cycles/min.	
電源 Power Supply	AC85~264V (50/60Hz)	
消費電力 Power Consumption	12VA (MAX)	
外形寸法 External Dimensions	(W)250×(D)190×(H)100mm (突起部含まず) (Body)	
質量 Weight	4kg	

標準付属品 Standard Accessories	数量 Qty.
メタルコンセント 4Pプラグ Metal Outlet Plug with 4P	1
メタルコンセント 2Pプラグ Metal Outlet Plug with 2P	1
変換ケーブル Convertible Cable	1
電源コードセット Power Cable Set	1



# 高精度塗布用温調システム

## Temperature Control System

### NEO-ONE (ペルチェ式恒温温調システム Constant Temperature System)

#### NH-CRシリーズ

クリーンルーム対応  
For Clean Room



温調ブロック  
Cooling/Heating Unit

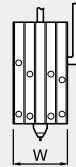
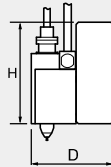
#### NHシリーズ



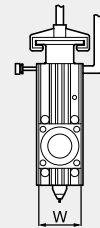
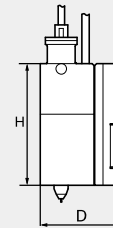
ペルチェ式  
恒温温調システム用コントローラ  
Controller

外観図 External view  
(単位 Unit:mm)

クリーンルーム  
対応温調ブロック  
Cooling/Heating unit  
for clean room



温調ブロック  
Cooling/  
Heating unit



### 冷却や加熱で液体材料温度をコントロール

- ・冷却・加熱を自動的に行うペルチェ式恒温温調システム用コントローラ。
- ・材料を設定した温度で一定に保ち、外気温の上昇や吐出を繰り返すことで発生する摩擦熱によるパレル内材料の粘度変化を抑え、高精度な吐出が可能です。
- ・クリーム半田、銀ペースト、エポキシ系接着剤の吐出に最適です。

### Control liquid temperature by cooling and heating

- ・ Cools or heats material automatically by Peltier method.
- ・ Holds constant temperature and suppresses viscosity changes by temperature increase and friction heat owing to repetition.
- ・ Optimal for solder paste, silver paste and epoxy adhesives.

クリーンルーム対応温調ブロック Cooling/Heating Unit for Clean Room				
品名 Model	NH-05-CR	NH-10-CR	NH-30-CR	NH-50-CR
容量 Capacity	5ml	10ml	30ml	50ml
外形寸法(突起部含まず) External Dimensions (Body)	(W)51×(D)78× (H)96mm	(W)51×(D)78× (H)96mm	(W)51×(D)87× (H)116mm	(W)51×(D)87× (H)146mm
質量 Weight	0.45kg	0.50kg	0.60kg	0.70kg

温調ブロック Cooling/Heating Unit				
品名 Model	NH-05	NH-10	NH-30	NH-50
容量 Capacity	5ml	10ml	30ml	50ml
外形寸法(突起部含まず) External Dimensions (Body)	(W)30×(D)72× (H)90mm	(W)30×(D)72× (H)90mm	(W)44×(D)80× (H)115mm	(W)44×(D)80× (H)145mm
質量 Weight	0.40kg	0.45kg	0.70kg	0.80kg

先端部に取り付けるHNG-01温調ブロック用ノズルチップは別売りとなります。  
ノズルチップのご注文時には、使用する標準ニードルのサイズをご指定願います。  
Nozzle tips at the edge for HNG-01 Temperature Control Block is optional.  
When you purchase order of Nozzle Tips, please inform standard needle size you use.

品名 Model	コントローラ NEO-ONE EX Controller
温度設定範囲 Temperature Setting Range	20.0~50.0°C (外気温28°Cの場合) (Atmospheric temperature at 28°C)
温度精度 Temperature Accuracy	±0.3°C
アラーム出力 Alarm Output	2a接点出力 2a contact output
電源 Power Supply	AC100~240V 50/60Hz
消費電力 Power Consumption	約80VA Approx. 80VA
外形寸法 External Dimensions	(W)190 × (D)180 × (H)67.5mm (突起部含まず) (Body)
質量 Weight	1.8kg

コントローラご注文時に使用する温調ブロックの型式をご指定願います。  
Please instruct us the model of the heater block for use when placing the order.

# 精密ノズル

## Precision Nozzle.

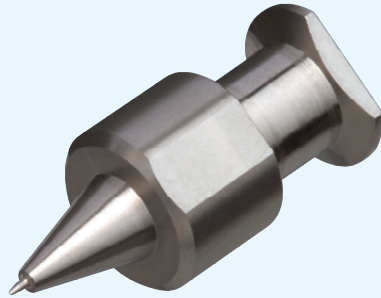
### 精密ノズル PRECISION NOZZLE

一般的なノズルの様々な問題点を解決し、より高精度な微量吐出が可能になりました。  
※特殊な形状も特注にて対応致します。

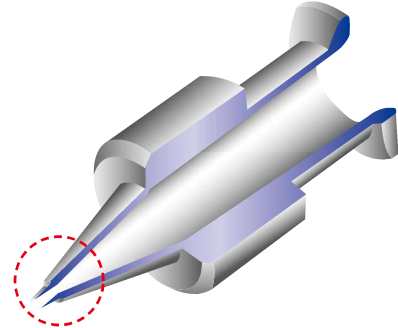
Available for minute volume dispensing in high-precision  
※Special shapes are available as a custom-order.

- ・ 全長: 18mm
- ・ 材質: SUS303
- ・ 入数: 1本

Total Length : 18mm  
Material : SUS303  
Quantity : 1

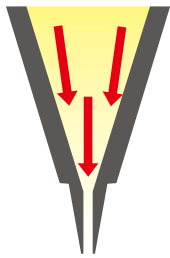


### 一体加工 One Solid Body Design



針基の加工はかしめではなく、研削による一体加工。内径精度が飛躍的に向上しました。  
Needle hub is processed by ground one body not be swaged. This process makes internal accuracy improve dramatically.

### テーパ構造 Tapered Shape



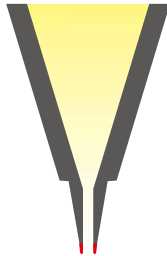
循環流を抑えた内部流路のテーパ構造により流動抵抗が小さいので、詰まりにくくなっています。

The tapered shape of inside passage allows material flow more smoothly without blocking.

### 先端部の先細加工 Special Tip Shape

被着面の断面積を最小限に抑え、材料の付着が少なく吐出量の再現性が向上しています。

By minimizing stuck area, excellent reproducibility shot is capable because materials adhesion is reduced.



品名 Model	内径 I.D.	先端部外径 Tip Outer Diameter
PRN 0.1	0.10mm	0.2mm
PRN 0.15	0.15mm	0.25mm
PRN 0.2	0.20mm	0.3mm
PRN 0.25	0.25mm	0.35mm
PRN 0.3	0.30mm	0.4mm
PRN 0.35	0.35mm	0.45mm
PRN 0.4	0.40mm	0.5mm
PRN 0.45	0.45mm	0.55mm
PRN 0.5	0.50mm	0.6mm

### 特注精密ノズル製作例 Custom Made Precision Nozzle Production Examples

タクトアップ、液ダレ、ノズルの詰まり、樹脂ノズルの位置決め不良などの様々な課題を解決します。まずはご相談ください。  
※詳細は営業部までお問い合わせ下さい。

We solve various problems such as increased tact time, dripping, nozzle clogging, and resin nozzle mispositioning.  
※Please contact our Sales Department for more details.

#### 2条ネジ仕様

2-Thread Screw Specification



シール性が大幅に向上  
Significantly improved sealing

#### 超精密PRN 0.06

Ultra Precision PRN 0.06



φ60μmからの高精度微細塗布  
High precision fine coating from φ6μm

#### 先端肉薄仕様

Thin Tip Specification



先端の断面積を最小限に抑え精度を向上  
Minimize the tip cross-sectional area to improve accuracy

#### ロング仕様

Long Specification



ワークの干渉を避けて塗布する際に最適  
Ideal for coating while avoiding interference with workpiece

#### 省スペース仕様

Less Space Specification



狭ピッチ部品に最適  
Ideal for narrow pitch parts