

# 革新的な極微量 (0.0018ml~) 高精度吐出を実現

{ A little innovative minimal (0.0018ml) and a highly precise putting out are achieved. }  
 { 實現與創新的極微量(0.0018ml)高精度的吐出 }

製品の詳細カタログダウンロードはこちら <http://www.nlc-dis.co.jp/>



**特許取得**

特許第4919548号

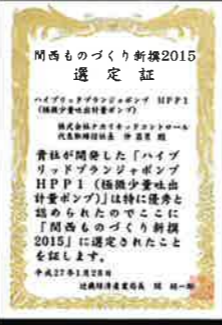


ロボット付

# ハイブリッドプランジャポンプ HPP1

● 関西ものづくり新撰2015入賞

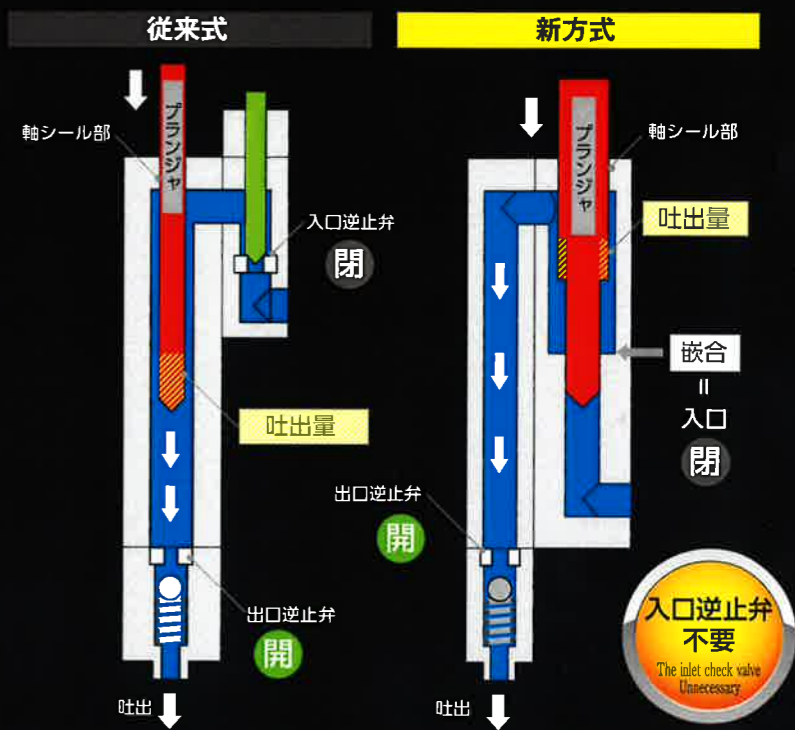
- 部品用途例**
- 自動車部品
  - 電子部品
  - 半導体



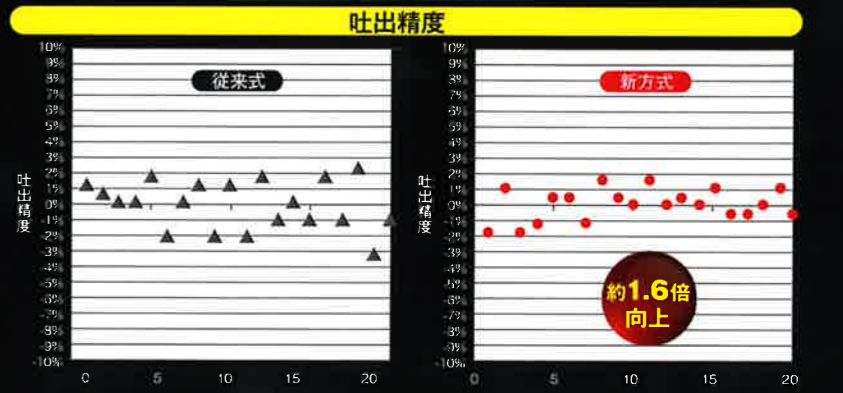
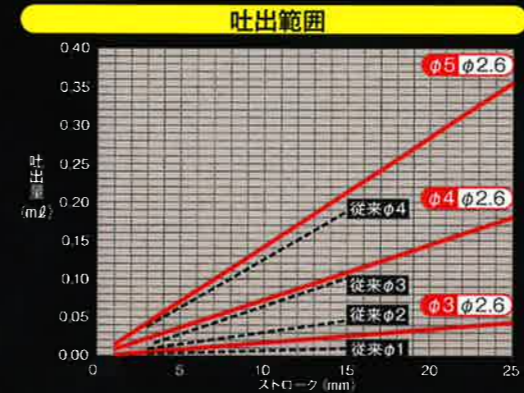
## プランジャ方式 + ポジロード方式 || ハイブリッド式

- 極微量**  
Infinitesimal small amount
- 高精度吐出**  
High precision discharge
- コンパクト設計**  
Compact design

比較項目	従来式	新方式
プランジャ形状	単一径 (太さ一定)	段付き (大径+小径, 組合せ)
プランジャ径 (mm)	(例) φ1.5	φ3 (大) + φ2.6 (小)
ポンプ方式	プランジャ式	ハイブリッド式 (プランジャ+ポジロード)
入口逆止弁	必要	不要
吐出精度	軸シール部が細いため、シール性が悪く、吐出精度が不安定になる。	軸シール部が太いため、シール性が向上、吐出精度が向上する。



### 吐出範囲/精度比較 [Application]



### 仕様一覧 (line up)

Model	Specs
<b>HPP1-H 標準型</b>	全長: 322mm 重量: 1.0kg 吐出量: 0.0018~0.0440 0.0073~0.1813 0.0143~0.3580 ストローク: 1~25 ポンプ径: 大 φ3, φ4, φ5 小 φ2.6 駆動方式: サーボモータ
<b>HPP1-V 真空対応型</b>	全長: 402mm 重量: 1.5kg 吐出量: 0.0018~0.0440 0.0073~0.1813 0.0143~0.3580 ストローク: 1~25 ポンプ径: 大 φ3, φ4, φ5 小 φ2.6 駆動方式: サーボモータ
<b>HPP1-A エア駆動型</b>	全長: 322mm 重量: 1.0kg 吐出量: 0.0018~0.0264 0.0073~0.1088 0.0143~0.2148 ストローク: 1~15 ポンプ径: 大 φ3, φ4, φ5 小 φ2.6 駆動方式: エアシリンダ
<b>HPP1-T 2液混合型</b>	全長: 416mm 重量: 2.8kg 吐出量: 混合) 0.0035~0.0879 混合) 0.0145~0.3627 混合) 0.0286~0.7159 ストローク: 1~25 ポンプ径: 大 φ3, φ4, φ5 小 φ2.6 駆動方式: サーボモータ (2軸サーボ)