

# Nordson Advanced Technology - Asymtek Sales Bulletin

## 高速ジェット・システム NextJet 8/IntelliJet バルブのご紹介

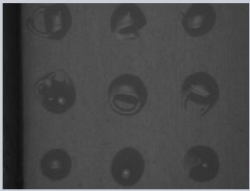
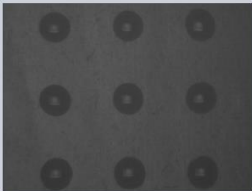


	NextJet(NJ-8)	IntelliJet(IJ)
		
吐出能力	300 ショット/秒	500 ショット秒(連続稼働) 1,000 ショット/秒(ピーク)
駆動方式	エアー (エアープッシュ/スプリングリターン方式)	ピエゾ方式
接液部材	<p>(共通 RS カートリッジ)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>メンテナンス性に優れ、 低 Cost-of-Ownership を 実現するカートリッジ方式</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>洗浄時</b></p>  <p><b>2分割のアセンブリ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 簡易な日常の洗浄</li> <li>✓ 接液部の可視化</li> <li>✓ 超音波洗浄対応</li> </ul> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>パーツ交換時</b></p>  <p><b>低Cost-of-Ownership</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ カートリッジ全体での交換、アセンブリとしての交換、各パーツとしての消耗品交換が可能</li> </ul> </div> </div>	

NORDSON ASYMTEK CONFIDENTIAL COMPANY DOCUMENT

This document is intended for internal company use and distribution only.  
The information contained in the document can be disseminated to appropriate parties.

## < NexJet /IntelliJet バルブの特徴・機能 >

- バルブ On/Off 設定で高速ショットの吐出が可能 (NexJet Max 300Hz、IntelliJet Max 500Hz (Peak 1,000Hz) - (NexJet 運用例) [弊社 DJ-9000 シリーズバルブと比較して、最大 1.5 倍の吐出スピードの高速化により、スループットを 10~140%向上](#))
- ソフトウェアパラメータによるドライブピンの速度変更によって、先端インパクトを容易に調整することができ、低粘度～高粘度の様々な溶剤に対応。

ディスペンス・モード	加速度未調整	加速度調整
ドット		
ライン		

液体吐出加速度の調整によるドット/ライン形状の安定化

- 接液部品のカートリッジ化により、低 CoC の実現 (ランニングコスト低減、及びメンテナンス性の向上) - (NexJet 運用例) [弊社 DJ-9000 シリーズバルブと比較して、主な消耗品\(カートリッジ\)のランニングコストについて 30%削減、及び日常メンテナンス時間について 60%程度に削減](#))
- アクチュエーターキャリブレーション - 吐出ピンの消耗等より生じるストローク変化を自動補正し、吐出量精度を維持する機能 ※ IntelliJet バルブのみ

## ～ バルブ DJ-9000 シリーズからの切り替えメリット(実例ご紹介) ～

実際に NexJet-8 バルブへ切り替え頂いたお客様の UPH 改善例です。アプリケーション内容や塗布点数によっては更なる改善も期待できます。また、コストやメンテナンス時間の削減効果は、お使いの溶剤の種類や稼働状況、ノズルやニードル等のサイズにもよります。

### 1. ランニングコスト削減

#### DispenseJet® DJ-9500 ジェットバルブ



標準ノズル・シートのライフサイクル例(※)  
 85 million サイクル (研磨剤を含む溶剤)  
 570 million サイクル (研磨剤を含まない溶剤)  
 (※)Oリング等シール部品は除く

#### NexJet® 8 ジェットバルブ



RS-15Bカートリッジのサイクル例(※)  
 100 million サイクル (研磨剤を含む溶剤)  
 300 million サイクル (研磨剤を中量含む溶剤)  
 500 million サイクル以上 (研磨剤を含まない溶剤)

部品の簡素化と高寿命化により  
 30%のコスト削減化

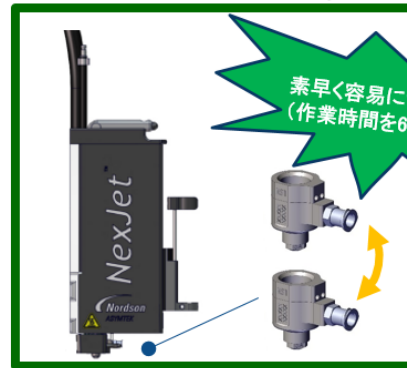
### 2. メンテナンス性の向上

#### DJ-9500バルブの場合



材料交換時、予備のバルブが必要(もしくはバルブ本体の分解・洗浄が必要)

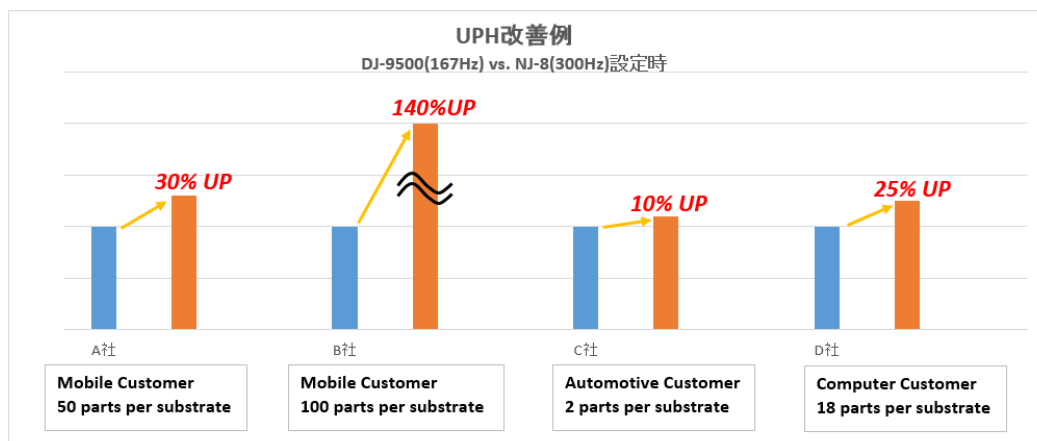
#### NJ-8とカートリッジの場合



接液部品がカートリッジのみなので、バルブ本体の取り外しは不要

素早く容易に切り替え可能  
 (作業時間を60%程度に短縮)

### 3. UPH の改善



→ 弊社 NexJet/IntelliJet バルブにご興味・ご不明な点等ございましたら、弊社営業担当までご連絡いたします。また弊社ラボにてお使いの材料の吐出評価も承りますので、お気軽にお問い合わせ下さい。