

## メルトブローン生産設備 MELT BLOWN PRODUCTION EQUIPMENT

ニーズに合わせカスタマイズ可能  
Customizable to customer needs

- メルトブローン装置一式を設計・製造が可能
- ナノファイバー・混織・芯鞘のニーズにも対応
- 下記の様々なポリマーに対応可能  
PP(ポリプロピレン)、PE(ポリエチレン)、PET(ポリエチレンテレフタレート)、  
PBT(ポリブチレンテレフタレート)、PA6(ポリアミド 6)、PLA(ポリ乳酸)、  
TPU(熱可塑性ポリウレタン)等  
※特殊な原料、添加剤入り等、製品が不織布以外のものでも気軽にご相談ください。

- Design and manufacture melt blown equipment unit
- Meeting the needs of nanofibers, combined fibers, and sheath and core
- Compatible with various polymers as below  
PP(Polypropylene), PE(Polyethylene), PET(Polyethylene terephthalate),  
PBT(Polybutylene terephthalate), PA6(Polyamide 6), PLA(Polylactic acid),  
TPU(Thermoplastic Polyurethane) and others  
※Please feel free to contact us for products other than non-woven fabric,  
such as special polymers(materials) and polymer with additives.

**Japan  
Quality**

Made in Japan



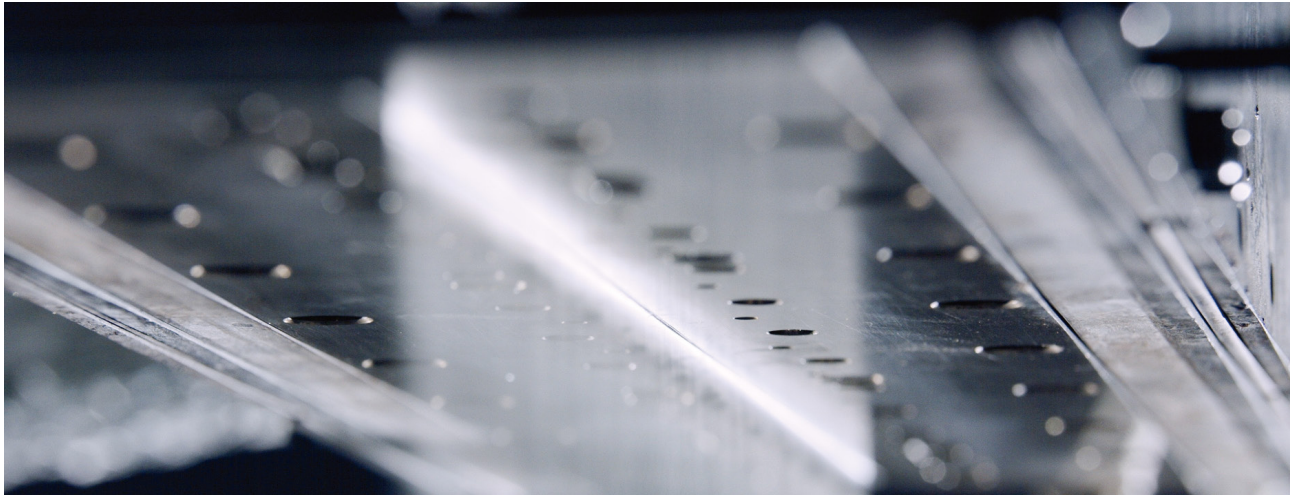
日本語

製品の詳細はホームページにて  
ご確認ください

Please confirm the products detail  
from QR code



ENGLISH



## メルトブローン不織布生産テスト NON-WOVEN FABRIC MANUFACTURING TEST

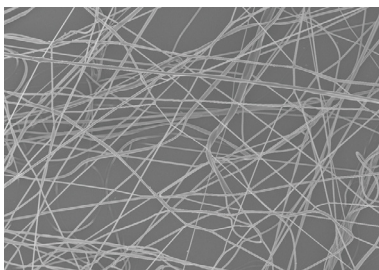
製品開発・設備導入前の検証をサポート

Supportable to products development and validation  
before installation of equipment

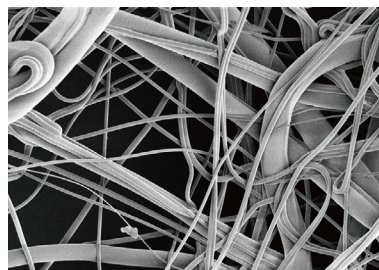


メルトブローン不織布の繊維拡大写真

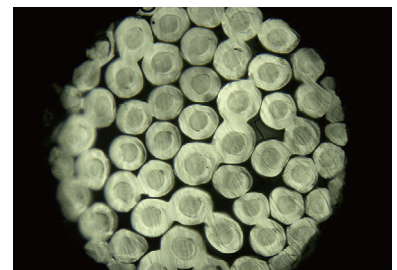
The photo of Melt Blown Non woven fiber under the microscope.



ナノファイバー  
Nanofibers



混織(太/細)  
Combined fibers(Thick / Fine)



芯鞘繊維  
Sheath and Core fibers

大小3台の設備でナノファイバー、混織、芯鞘等の複合MB紡糸に対応可能。

We can provide testing support of nanofibers, combined fibers, and sheath and core by  
3 different type of Melt blown equipment in-house.



日本語

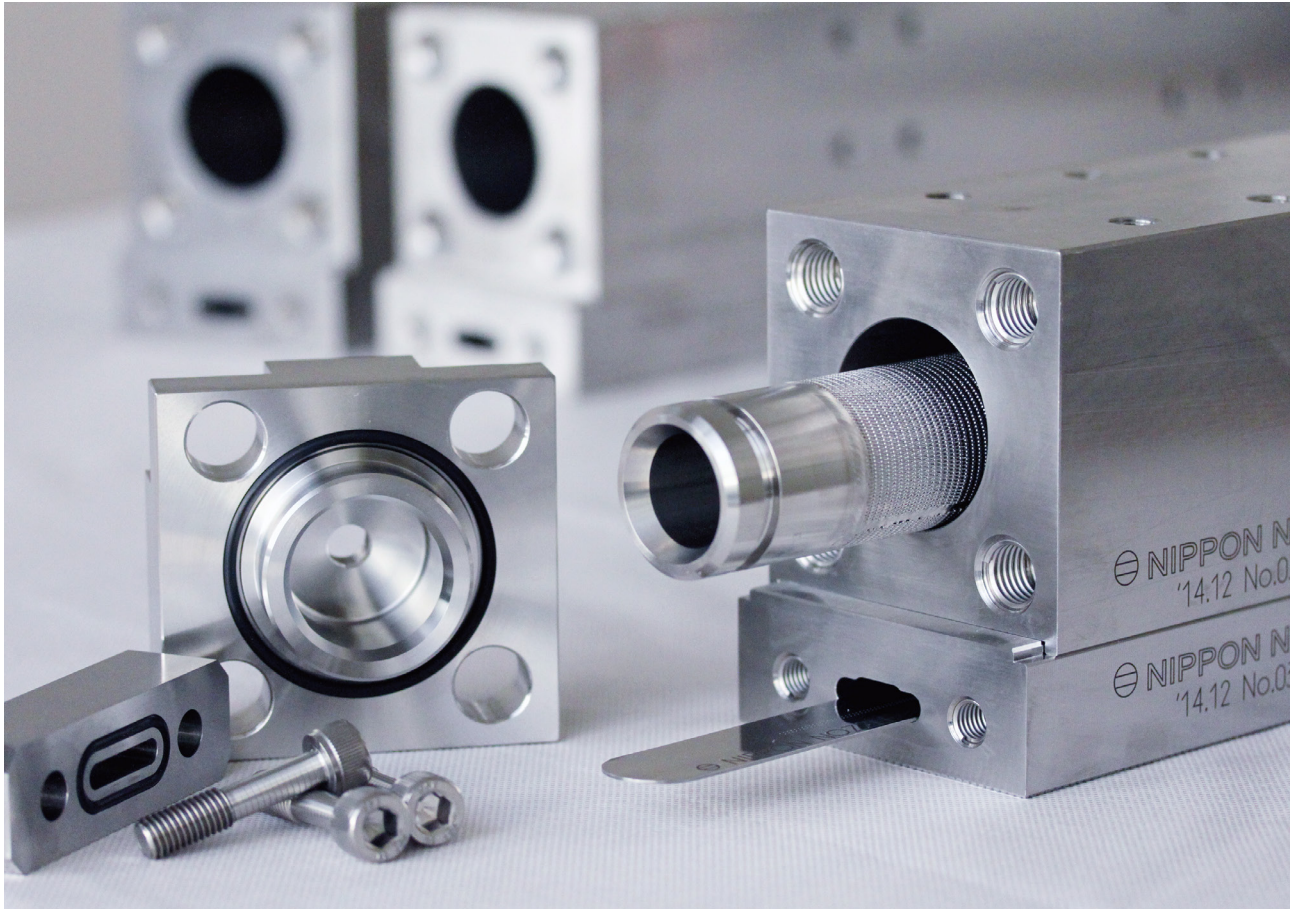
製品の詳細はホームページにて  
ご確認ください

Please confirm the products detail  
from QR code



ENGLISH





## スパンレースホルダー SPUNLACE INJECTOR

分配性能に優れ、全幅で綺麗な水流を実現

Best performance, even water distribution  
by Nippon designed Injectors.

- 内圧シール式構造でシンプルな設計
- ノズルおよびフィルターの交換が工具なしで簡単に行える
- コンパクト設計で、メンテナンスの手間とコストを大幅に削減
- Perfect sealing by internal pressure.
- Design to quick removal jetstrip and filter parts
- Reduce cost by compact and easy to maintenance structure



日本語

製品の詳細はホームページにて  
ご確認ください

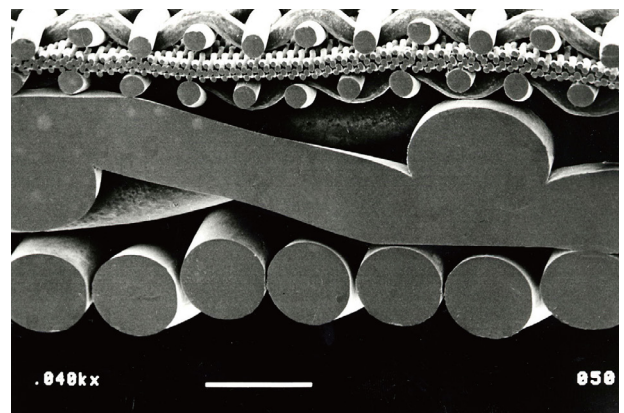
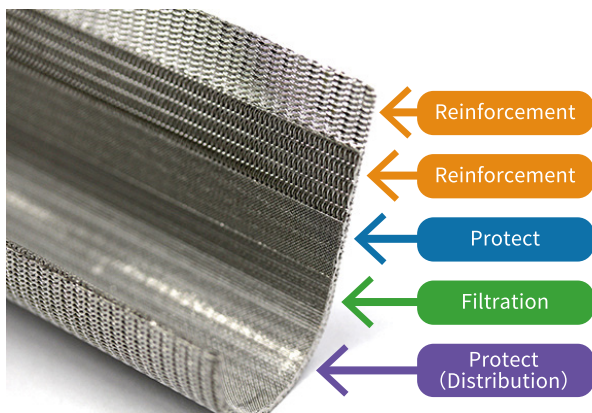
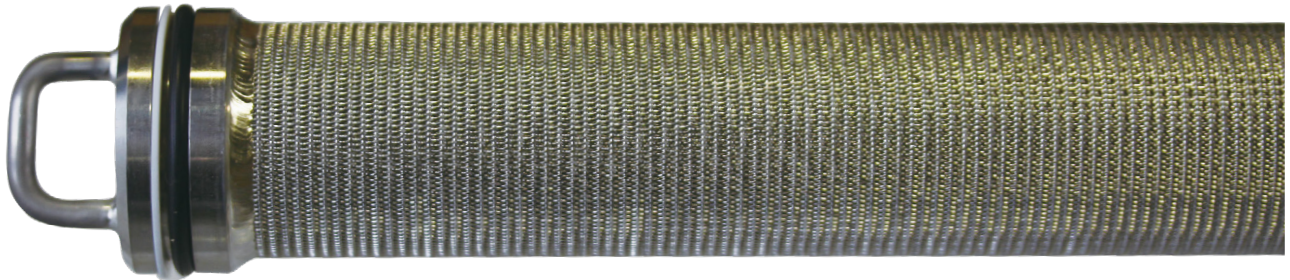
Please confirm the products detail  
from QR code



ENGLISH

Japan  
Quality

Made in Japan



## チューブフィルター SPUNLACE CARTRIDGE FILTER



耐久性に優れたフィルターでコスト低減  
Fine durability filter,  
bring good advantage on your production.

- 5層メッシュを「焼結」し、ズレの無い高精度濾過を実現
  - 保護・濾過ファイン・補強の3種を組み合わせ、高耐久性を実現
  - 定期的な洗浄を行うことで繰り返し使用が可能のためコスト削減
  - 5層のフィルターメッシュが水流の効率的な均一分配を実現
- Combine by "Sintering" 5-layer mesh to made high precision filtration
  - Achieve product's durability by three function layers: protection, filtration and reinforcement.
  - Could be repeatedly use by proper and regular cleaning.
  - 5 layers filters mesh make positive effect on distribution of water flow.



日本語

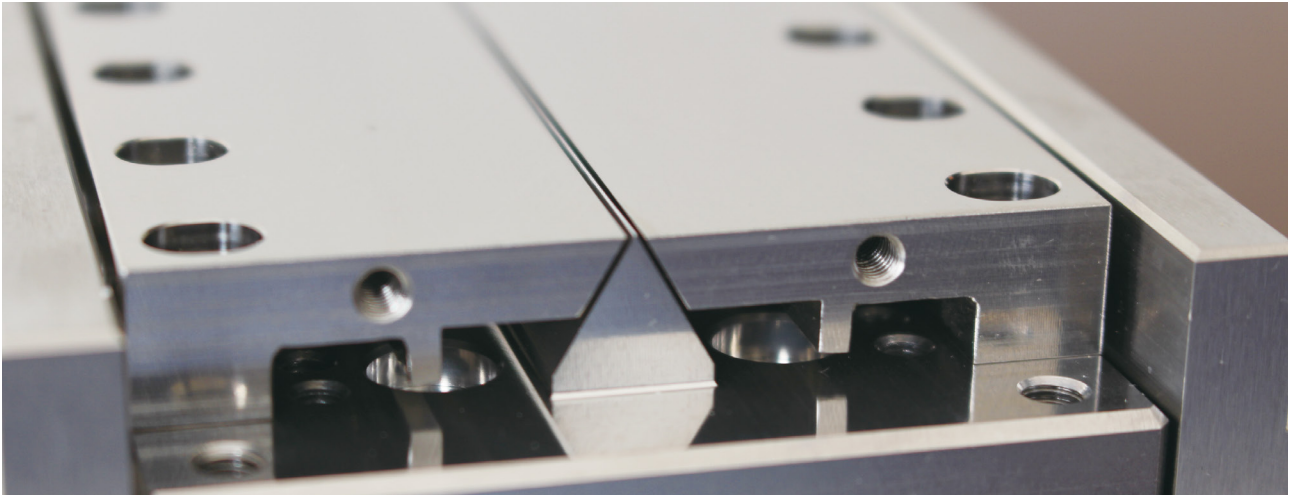
製品の詳細はホームページにて  
ご確認ください

Please confirm the products detail  
from QR code



ENGLISH





## メルトブローン用ノズル MELT BLOWN SPINNERET

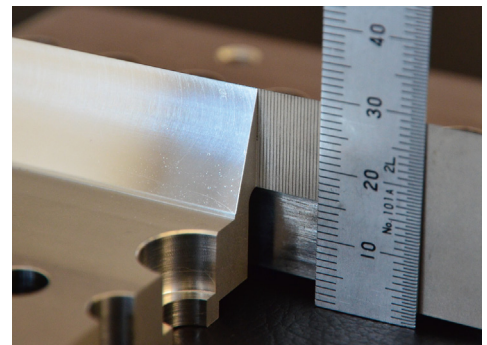


ナノファイバー用、高アスペクト比の孔加工

Realization of high aspect ratio hole processing  
to Nano size fibers

- 紡糸ノズルメーカーならではの高精度な孔加工
- 高アスペクト比(30~100倍)を実現
- 小径孔Φ0.08mmを実現
- 狭ピッチ設計・製造により生産量増加が可能
- ポリマーの特性に合った孔径・仕様の提案が可能
- エアリップの角度から孔径・孔長までカスタマイズ可能
- 自社 MB 試験機の経験・実績を設計に活用
- メンテナンス&リペアサービスも万全(有償)

- High precision processing that only spinneret manufacturer specially has
- Realization of high aspect ratio(30~100times)
- Realization of the small-diameter hole Φ0.08mm
- The production capacity can be increased by narrow pitch designed and manufacturing
- Possible to propose hole diameters and specifications that match the characteristics of the polymer
- Customizable from air lip angle to hole diameters, hole length
- Utilize the experience and achievements of an in-house MB tester for design
- Maintenance service and Repair service (Compensation for a fee)



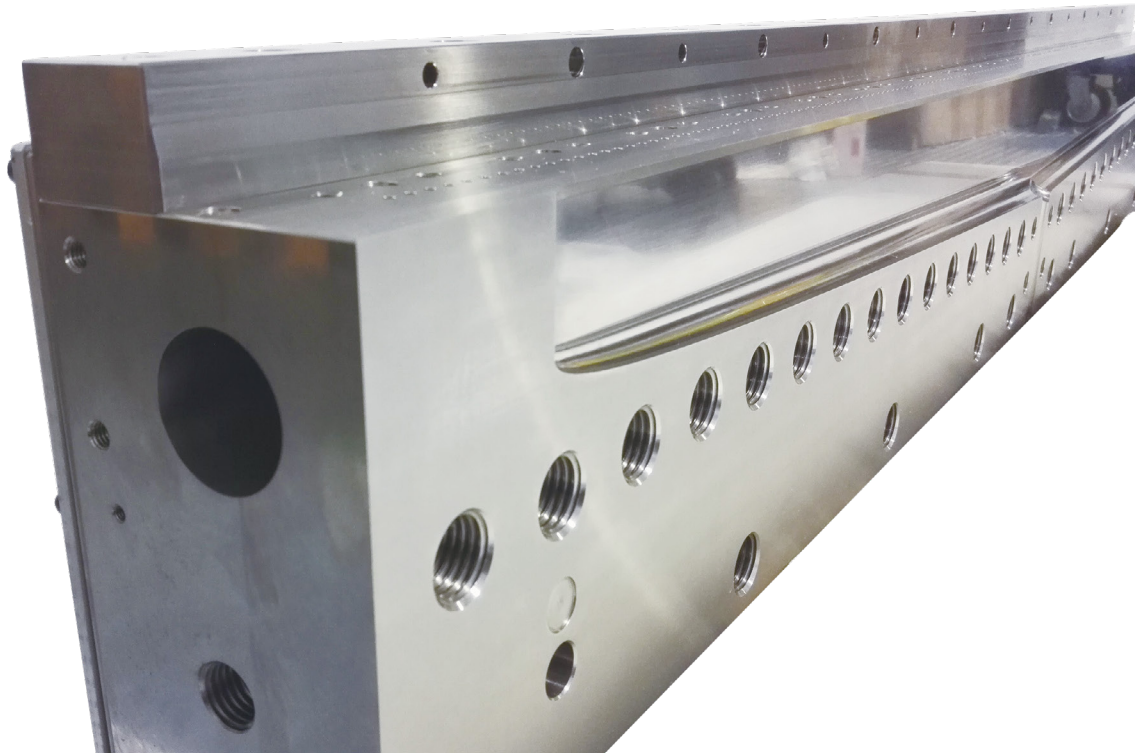
日本語

製品の詳細はホームページにて  
ご確認ください

Please confirm the products detail  
from QR code



ENGLISH



## T-ダイ HIGH PERFORMANCE T-DIE

ポリマーの特性に合わせた仕様をご提案

Possible to propose specifications  
that match the characteristics of the polymer



- 紡糸ノズルメーカーならではの高精度加工
- ポリマー流路面の滑らかな表面仕上
- 独自の設計ツールによるコンパクト設計
- 自社メルトブローン試験機の経験・実績を設計に活用
- 流動解析でポリマーの流れをシミュレーション可能(有償)

- High precision processing that only spinneret manufacturer specially has
- Smooth surface finish on polymer flow passage
- Compact structure designed by own tools
- Utilize the experience and achievements of an in-house MB tester for design
- Possible to simulate of polymer flow on flow analysis software(Compensation for a fee)



日本語

製品の詳細はホームページにて  
ご確認ください

Please confirm the products detail  
from QR code



ENGLISH



## スパンレースノズル SPUNLACE JETSTRIPS

直進性能が高く、均一な水流を実現

Achieves high quality, straight and uniform water flow.

- 世界トップシェアを獲得している高性能スパンレースノズル
- 他社の追従を許さない品質・コスト・納期
- 長い柱状のジェット水流は、高い交絡性能を生むと同時に製品の加工ロスの減少や、電力・水量等の省エネにも効果あり

- Has the world's top market share by providing high performance Jet strips
- High quality, short delivery and reasonable price
- With longer columnar of water flow (without turbulence), it brings a positive impact on high entanglement performance and reduces processing loss at your production site. The saving of energy and water consumption can also be expected.



日本語

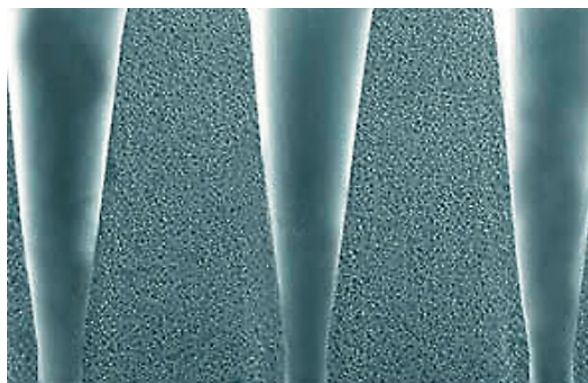
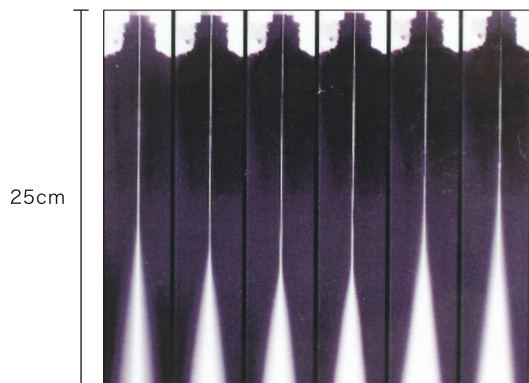
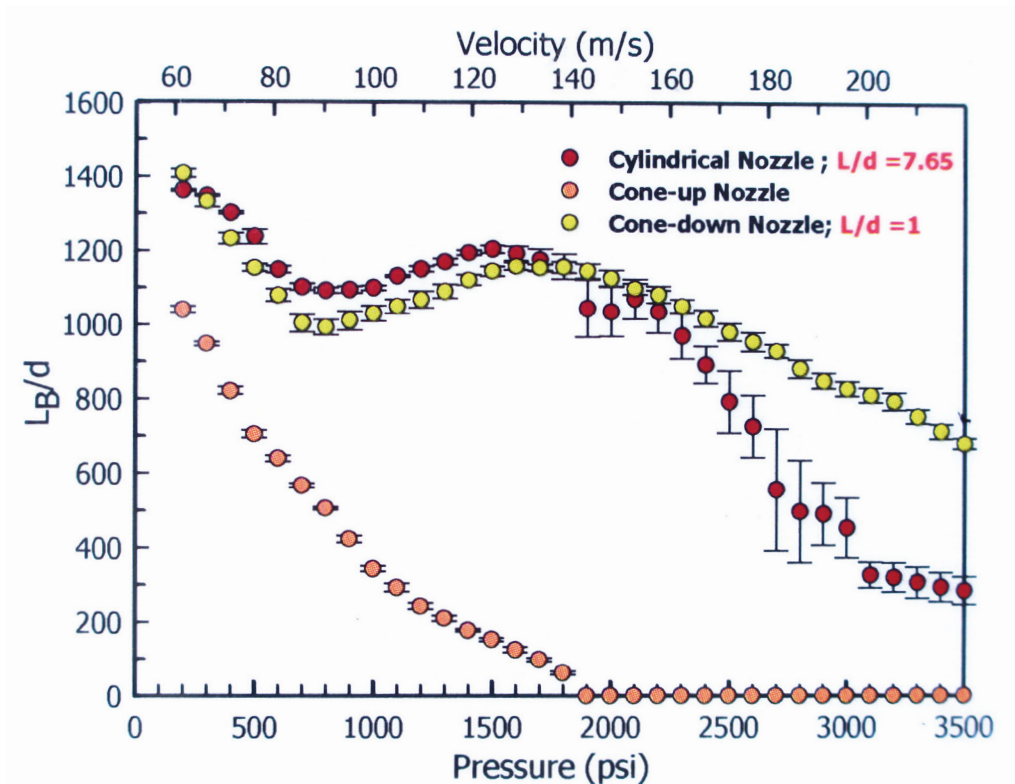
製品の詳細はホームページにて  
ご確認ください

Please confirm the products detail  
from QR code



ENGLISH





- 材質 / SUS316、SUS631、NN50、NN01 etc.
- 孔形状 / 丸孔
- 全長 / 7000mm(加工可能範囲)
- 生産品目 / 紙おしぼり、紙ウエス、化粧用品、手術用ガウン、人工皮革、フェイスマスクなど

- Materials / SUS316、SUS631、NN50、NN01 etc.
- Hole shape / Round hole
- Total length / 7000mm(Length of hole area)
- Product Application / Wet wipes, Disposable paper wipes, cosmetics, surgical gown, artificial leather, face mask, etc.

## 日本ノズル株式会社

〒651-2241 神戸市西区室谷2丁目1番1号  
 TEL (078)991-6821(営業代表)  
 FAX (078)991-6833  
 MAIL inq@nippon-nz.com





## 紡糸ノズル SPINNERETS

**Japan  
Quality**

Made in Japan

さまざまな紡糸用ノズルを世界最高レベルの品質で提供  
 Providing all kinds of spinning spinnerets  
 with best quality in the world!

### 湿式紡糸用ノズル

最小径Φ0.016まで加工可能。  
 ノズル1個あたりの最大孔数を10万孔以上にするこ  
 とも可能です。

### Wet Spinnerets

Challenge the limitation of the products-by  
 our unique processing technology.We  
 achieve to processed minimum Φ0.016 size of  
 holes. In one spinneret allows maximum  
 100,000 holes or even more.



日本語

製品の詳細はホームページにて  
 ご確認ください

Please confirm the products  
 detail from QR code



ENGLISH

### 乾式紡糸用ノズル

もっとも高精度な孔を要求される乾式紡糸におい  
 ても、安定した加工・製造が可能です。新製品の開発  
 にも協力いたします。

### Dry Spinnerets

Supply spinnerets with the stable and  
 highest quality of holes. We cooperate with  
 clients in research and develop new  
 spinnerets to make differentiated products.



日本語

製品の詳細はホームページにて  
 ご確認ください

Please confirm the products  
 detail from QR code



ENGLISH

### 乾湿式紡糸用ノズル

ハイレベルな加工精度で高水準の品質を保ち、孔の  
 均一性により繊度ムラを最低限に抑え、繊維の高強  
 度、高弾性を実現します。

### Air-Gap Spinnerets

Achieves uniform hole and high quality by  
 accuracy of processing. The uniformity  
 fineness of holes can minimize unevenness  
 on fiber; this achievement makes advantage,  
 especially on high strength and high  
 elasticity of product.



日本語

製品の詳細はホームページにて  
 ご確認ください

Please confirm the products  
 detail from QR code



ENGLISH

### 熔融紡糸用ノズル

高耐食性などの特性を持った機能材での製造が可能  
 です。超鏡面のシャープな孔エッジ加工ができ、糸  
 離れのいい紡糸が行えます。

### Melt Spinnerets

We provided spinneret in functional  
 materials such as high corrosion resistance  
 etc. It's possible to give a sharp edge  
 around hole by super mirror surface  
 processing which made advantage on thread  
 separation from the spinnerets.



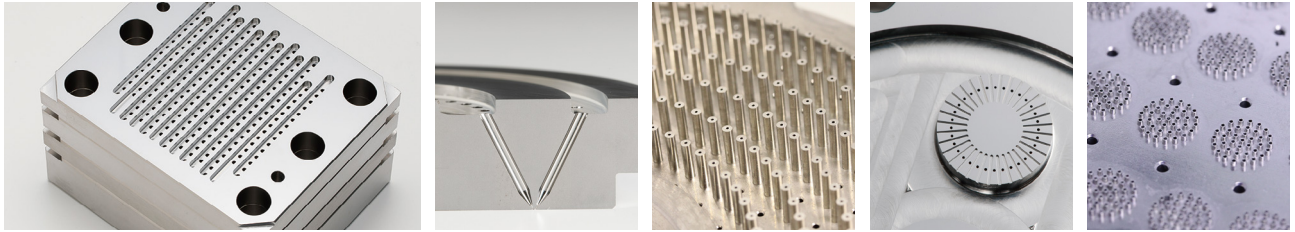
日本語

製品の詳細はホームページにて  
 ご確認ください

Please confirm the products  
 detail from QR code



ENGLISH



## 複合紡糸用ノズル CONJUGATE SPINNERETS

あらゆる複合機能繊維の開発にも対応

Manufacture and design conjugate spinning parts depended on your need

- 極細繊維用、海島ノズル・オレンジボールノズルの設計・製造
- 機能繊維用、サイドバイサイド・芯鞘ノズルの設計・製造
- 異形孔ノズルと複合紡糸方式を組み合わせた設計・製造も可能

- Ultra-fine micro fiber use Sea-island / Segmented-Pie Spinneret.
- Functional fiber use Side by side / Sheath core Spinneret.
- It's possible to Combine different shape of hole in conjugate spinning.



日本語

製品の詳細はホームページにて  
ご確認ください

Please confirm the products detail  
from QR code



ENGLISH

Japan  
Quality

Made in Japan

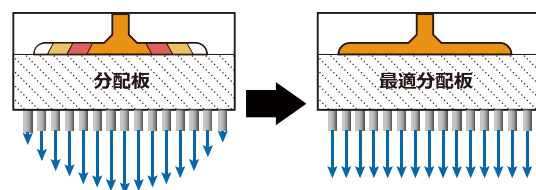
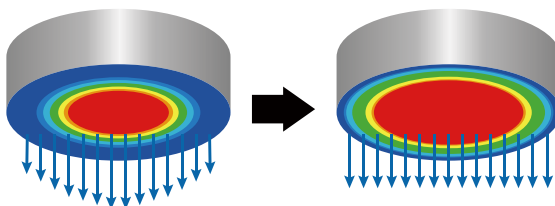
## 紡糸用ノズルパック設計・製造 DESIGN OF CONJUGATE SPINNING PACK

糸切れや織度ムラを抑え、製品の品質向上と生産性アップを実現

To minimize yarn breakage, improve the products' uniformity and quality

- 孔数の増加や配列の再設計により安定した紡糸で生産量を増やす
- By increase hole amount, re-design hole arrangement to give a stable and maximum production capacity.

- 流路設計や温度制御の最適化により洗浄サイクルを延ばし効率アップ
- By design the flow distribution and temperature control in the spinning pack, improve the pack life and extend cleaning cycle.



日本語

製品の詳細はホームページにて  
ご確認ください

Please confirm the products detail  
from QR code



ENGLISH

日本ノズル株式会社

〒651-2241 神戸市西区室谷2丁目1番1号

TEL (078)991-6821 (営業代表)

FAX (078)991-6833

MAIL inq@nippon-nz.com