

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



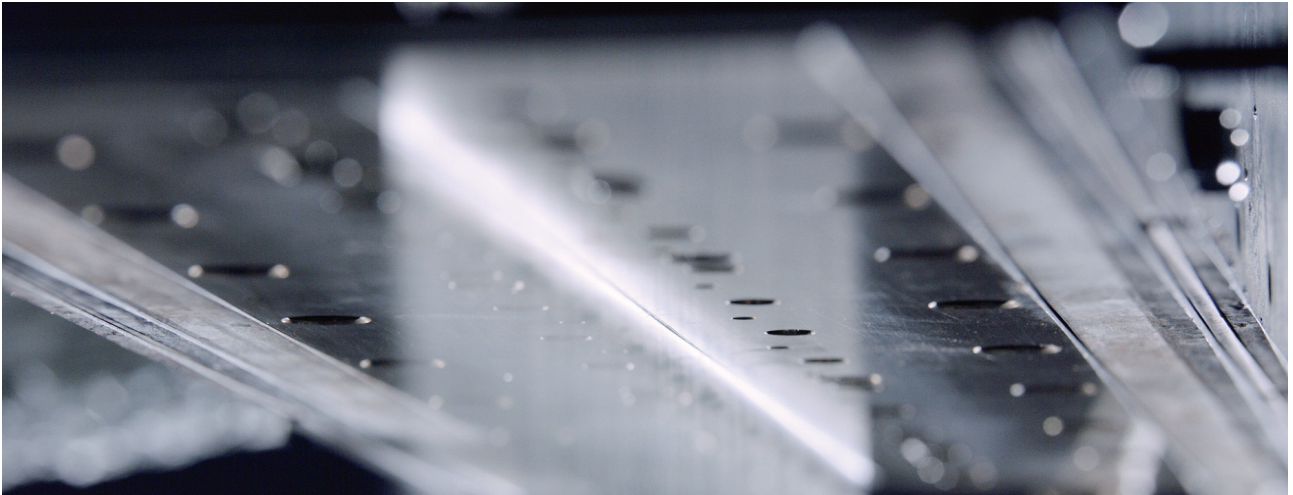
日本語

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

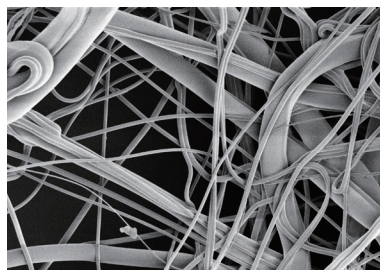


メルトブローン不織布の繊維拡大写真

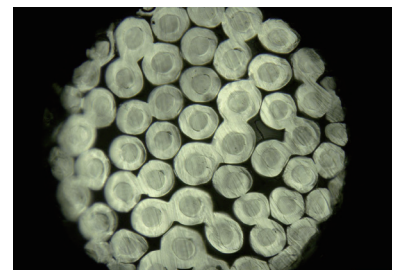
The photo of Melt Blown Non woven fiber under the microscope.



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.



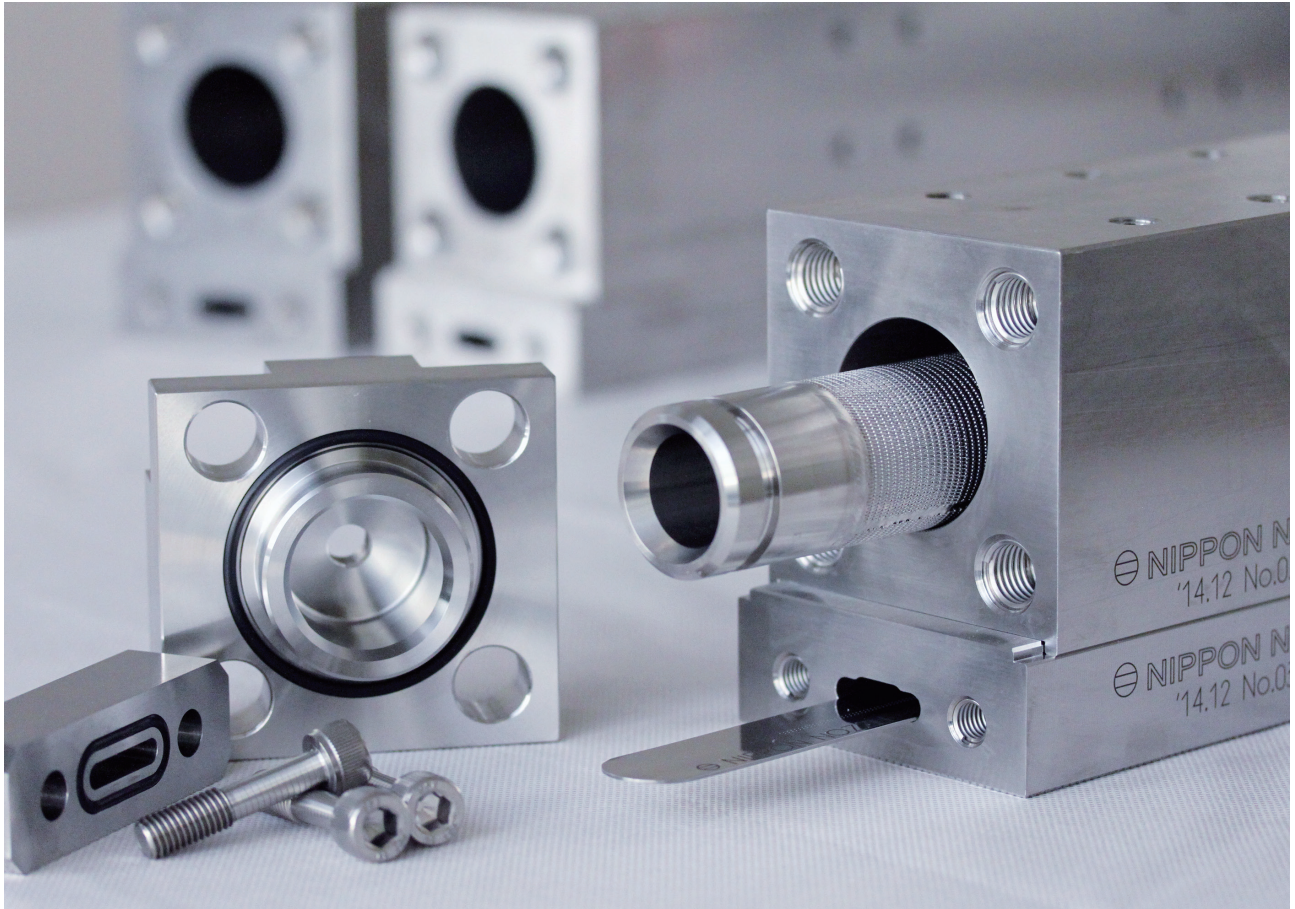
日本語

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

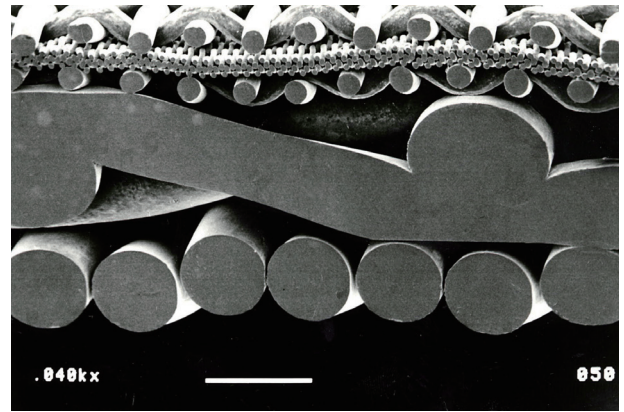
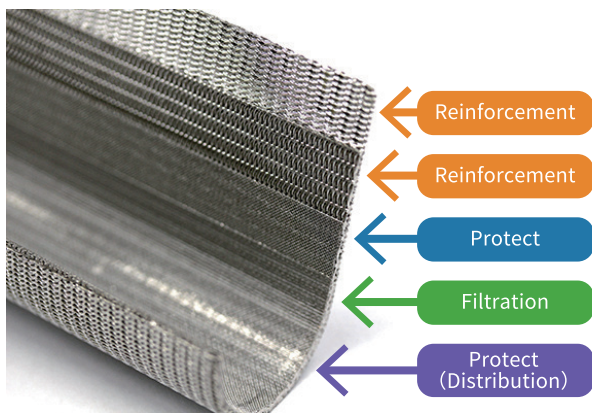
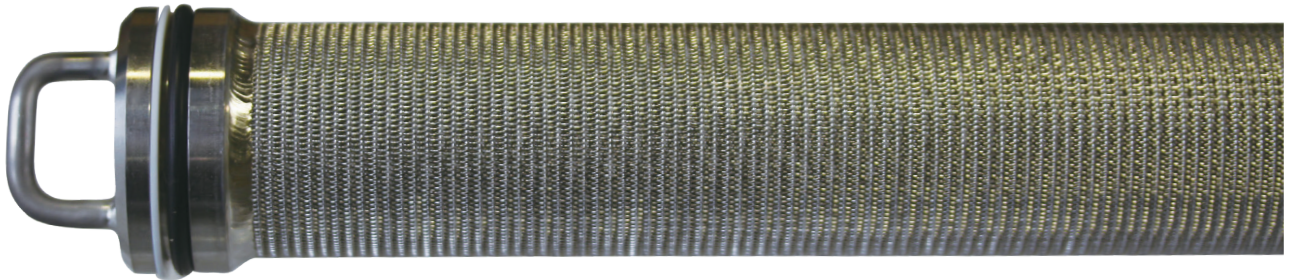
Please confirm the products detail
from QR code



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.

**Japan
Quality**

Made in Japan

- 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.



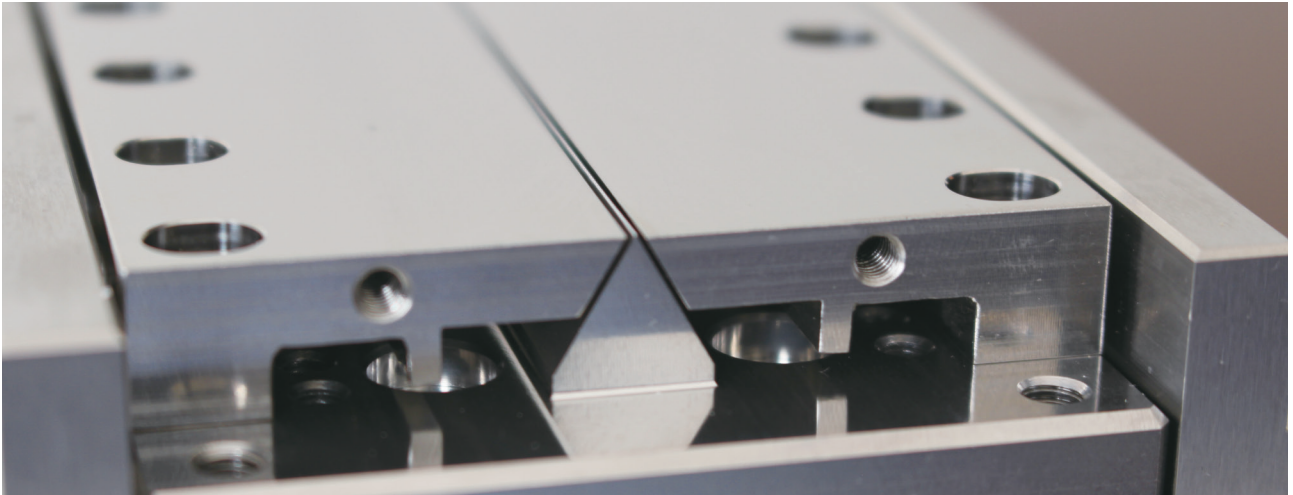
日本語

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

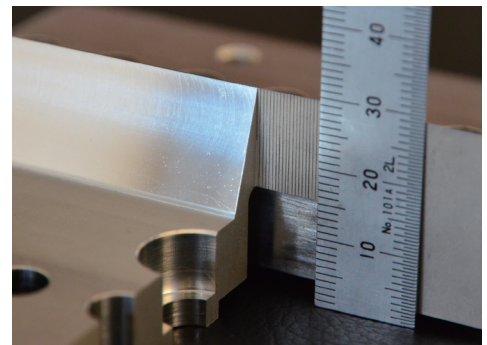
Realization of high aspect ratio hole processing
to Nano size fibers

**Japan
Quality**

Made in Japan

- 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 $\Phi 0.08\text{mm}$ 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 $\Phi 0.08\text{mm}$
- 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)



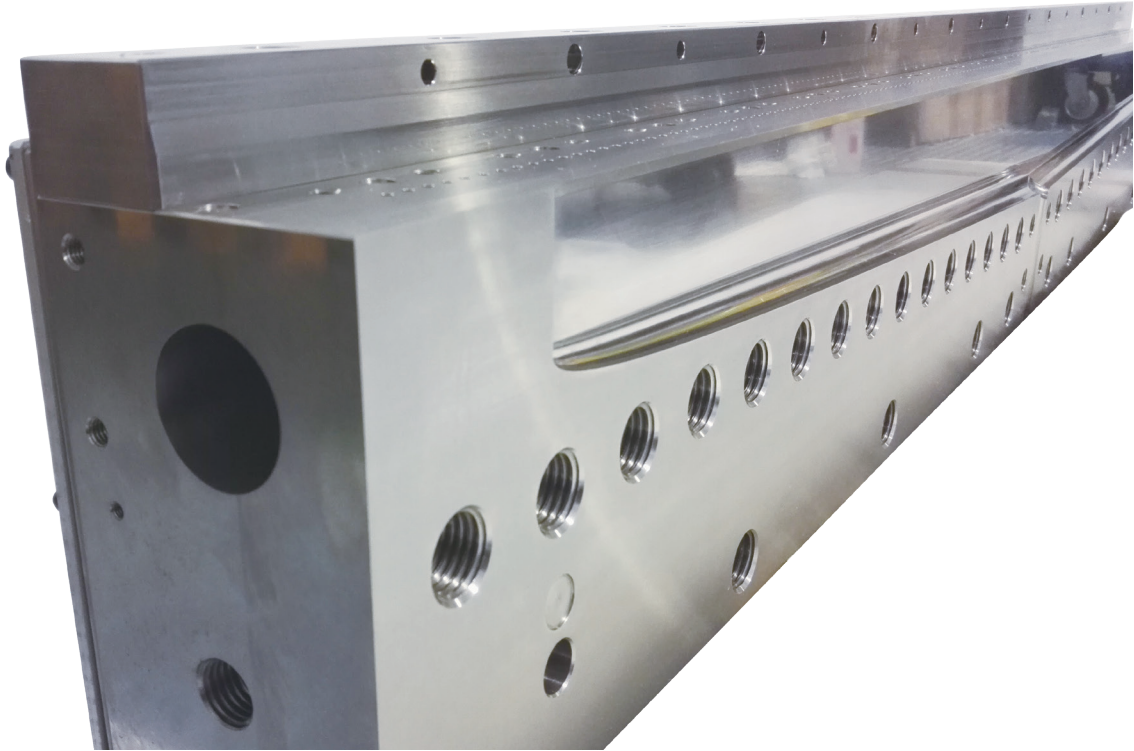
日本語

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.



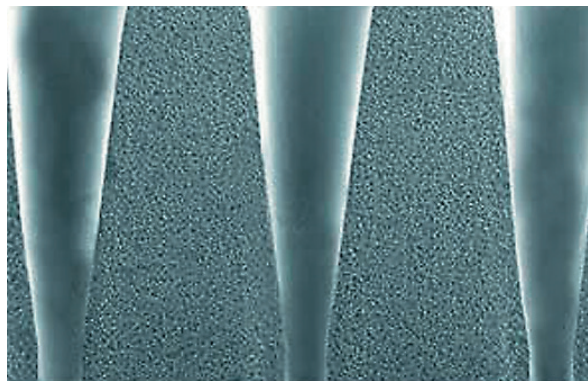
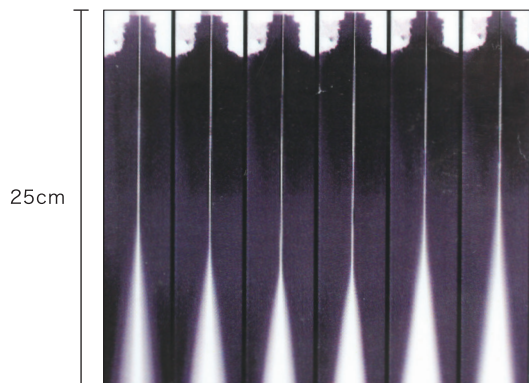
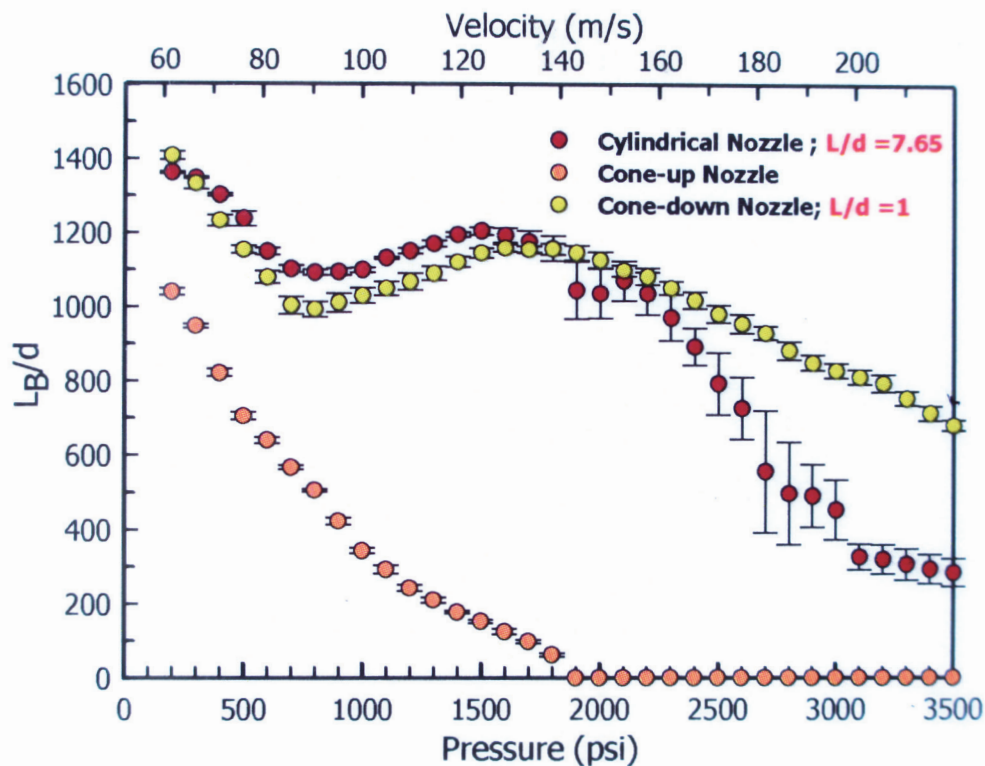
日本語

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

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!

**Japan
Quality**
Made in Japan

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.



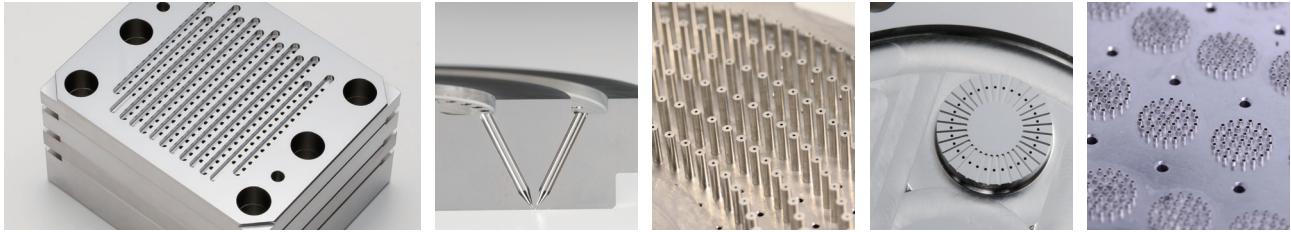
日本語

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
depend 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

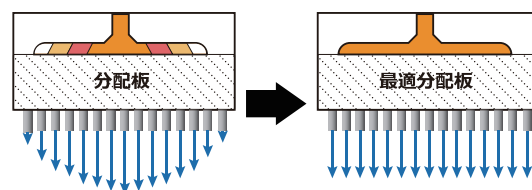
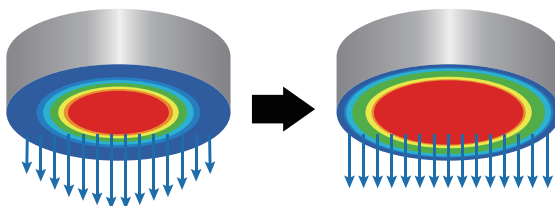
Made in Japan

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

糸切れや繊維度ムラを抑え、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



日本ノズル株式会社 Nippon Nozzle Co.,Ltd.

繊維の可能性を、最大限に。

Maximizing the possibitiy of the fibers

創業 Foundation

1928

事業内容

- 化学繊維、高機能繊維用紡糸ノズル及び紡糸パックの設計製造販売
- 不織布製造用ノズル及びユニットの設計製造販売
- メルトブローン、спанレース等不織布製造装置の設計製造販売
- 各種フィルター等の製造販売
- 各種ノズル洗浄装置、洗浄剤の販売

Business description

- Design, Manufacture and Sales of spinneret for Synthetic fiber and High performance fiber and spinning pack
- Design, Manufacture and Sales of spinneret for non-woven fabric and unit
- Design, Manufacture and sales of Nonwoven production equipment for Melt blown and spunlace etc.
- Manufacture and sales for various filters
- Sales for cleaning equipment and detergent for spinnerets



日本語

会社情報の詳細はホームページにて
ご確認ください

Please confirm company information
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 inquiry@nippon-nz.com

沿革/History



1928

精密部品加工技術を活かし時計の修理工場として始まる
Start of business as a watch repair workshop
applying vthe precision parts processing technical.

Mar. in 1930

ビスコースレーヨン製造用紡糸ノズルの国産化に着目
Initiation of the spinneret for viscose rayon
production as a pioneer in Japan

Apr. in 1932

国内人絹製造各社との取引を開始
Start of the business with domestic rayon manufacturers

Sep. in 1950

本社工場を神戸市灘区中郷町に設置
Establishment of the main plant in
Nakago-cho,Nada-ku,Kobe City



Mar. in 1970

本社工場を神戸市灘区篠原台に
新設移転
アセテートノズル生産拡大
New headquarters settled in
Nada-ku Shinoharadai,Kobe City
Expansion of acetate spinneret
production



Oct. in 1978

спанレース・ストリップジェット生産開始
Start of the business with Spunlace Jetstrips production

Feb. in 1984

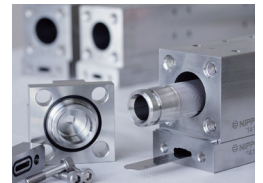
営業部を神戸市三宮に移転、本社工場より分離
Relocation of Sales Department to Sannomiya,
Kobe City separated from headquarters office and factory

Aug. in 1988

本社工場及び営業部を神戸ハイテックパークに新設移転、設備増強
спанボンド・メルトブローンノズル生産拡大
New Headquarters and Sales Department
relocated to the Kobe High-Technology park,
Expansion of Spunbond and
Meltblown spinnerets production

Feb. in 1993

省エネタイプ・спанレースホルダー開発
メルトブローン装置研究開発開始
Development to energy saving
of Spunlace holder and
Start of Meltblown device
research and development



Apr. in 2008

株式会社中村超硬への全株式譲渡、
経営体制の刷新
спанレース・ストリップジェット NN20
新素材開発
船用燃料弁、薄膜塗布ノズル、
紡糸ノズルパック生産拡大
Acquisition by Nakamura Choukou Co.,Ltd. and
restructuring of the management
Development of Spunlace jet strip NN20 new materials
Expansion of production of marine fuel valves,
thin film coating spinneret, spinning packs



Dec. in 2010

ISO9001、ISO14001 認証取得
マイクロ・ナノファイバー用狭ピッチ高L/D ノズル生産拡大
Certification of ISO9001 and ISO14001
Expansion of narrow pitch high L/D spinneret
production for micro and nano fibers

May.in 2014

自動紡糸ノズル検査機Red Scan開発に着手
Initiation of the development and
sales of Automatic inspection
equipment (RED SCAN)



Jun. in 2017

湿式ノズル生産設備の増設増強
エレクトロスピンニング装置販売開始
Increase the production facility for wet spinnerets production
Start of sales electrospinning device

Oct. in 2019

спанレースノズル生産設備の増設増強
Increase the production facility for
Spunlace Jetstrips production