

産業資材用メッシュクロス

# TECHNICAL FABRICS

FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS

## 社会で、生活で、安心・安全をお届けする NBCメッシュテックの産業資材用メッシュクロス

NBCメッシュテックの産業資材用メッシュクロスは、高品質な製粉用ふるい絹の初の国産化に始まり、以後80年以上にわたり、豊富な素材、品番を取り揃えてまいりました。環境、エネルギー、医療、輸送機器、情報通信、生活資材、食品、農業水産など幅広いマーケットで均一オープニング技術を核にさまざまな加工技術をご提供。お客様の製品の品質向上に貢献しています。

## NBC Meshtec Industrial Mesh — Bringing safety and security to your community and your day-to-day life.

NBC Meshtec industrial mesh began with the production of domestic sieving silk for high quality wheat flour milling. In the over 80 years since then, it has grown to include a wide array of mesh materials and products.

Centering on our core "uniform opening" mesh technology, we offer a full spectrum of processing technologies to a wide range of markets including environmental, energy, medical, transportation, information technology, lifestyle products, food, agriculture, and aquaculture.

We are committed to helping improve the quality of our customers' products.

### 拠点 Facilities



NBC MESHTEC INC. LIAISON OFFICE EUROPE

#### ドイツ GERMANY

NBC MESHTEC INC. LIAISON OFFICE EUROPE

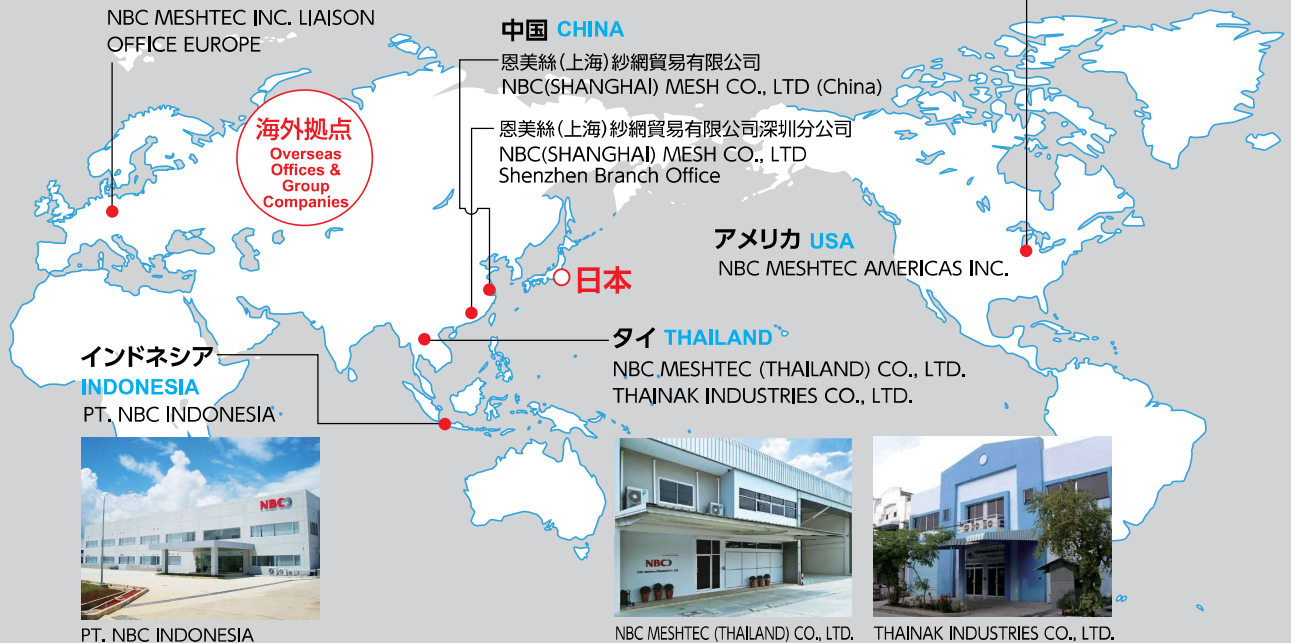


恩美絲(上海)紗網貿易有限公司

NBC (SHANGHAI) MESH CO., LTD (China)



NBC MESHTEC AMERICAS INC.



PT. NBC INDONESIA



NBC MESHTEC (THAILAND) CO., LTD.



THAINAK INDUSTRIES CO., LTD.

### メッシュ製品工程 Synthetic Screen Printing Mesh Production Process



整経工程  
Warping



引き込み工程  
Drawing



製織工程  
Weaving



精練工程  
Soaping



染色工程  
Dyeing

Technical Fabrics

あらゆる分野で活躍する  
NBCメッシュテックの  
メッシュ技術

Multifaceted NBC Meshtec  
Mesh Technology

The most advanced mesh technology in the world



産業  
Industrial



医療  
Medical



環境  
Environmental



生活  
Daily Life



食品  
Food

Contents

環境経営方針 Corporate Environmental Policy	P03
メッシュクロス規格値について Mesh Specifications	P05
各種繊維の性能表 Mesh Performance Table	P06
一次加工技術のご紹介 Introduction to Primary Processing Technology	P07
二次加工技術のご紹介 Introduction to Secondary Processing Technology	P08
篩(ふるい)網 Sieve Mesh	P09
篩網(新技術) Sieve Mesh (New Technology)	P10
精密濾過 Microfiltration Mesh	P11
濾過 Filtration Mesh	P12
医療 Medical Device Applications	P15
音響機器用メッシュ Acoustic Mesh Series	P17
メッシュ成形フィルター Mesh Insert Injection Molded Filters	P19
遮蔽(隔離)・透過 Barrier Mesh (Containment & Diffusion)	P21



本社 東京  
TOKYO HEAD OFFICE

国内拠点  
Domestic  
Offices



山梨都留工場  
YAMANASHI TSURU FACTORY



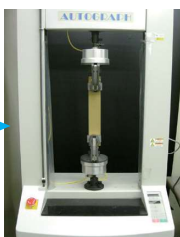
静岡菊川工場  
SHIZUOKA KIKUGAWA FACTORY



NBC メタルメッシュ  
NBC METALMESH INC.



熱処理工程  
Heat-Setting



物性検査  
Physical Inspection



最終検査  
Visual Inspection



出荷  
Shipping

# 環境経営方針 Corporate Environmental Policy

## 環境理念

地球環境保全は、人類の生存と発展のための社会全体の課題であり、その社会の一員として、事業を営む企業にとって、環境保全は重要な課題であると認識しています。特に当社は濾過布、フィルター等の環境保全資材を提供し、「きれいな、やさしい、安心を人と地球に提供する」をキャッチフレーズに掲げ環境保全、気候変動の緩和に努めてまいります。

## Environmental Mission

Conservation of the global environment is an issue facing all of society and affecting both the development and survival of humanity. As a member of that society, we recognize that environmental protection is an important issue for all companies. To that end, we provide important materials such as filters and filtering mesh that help protect the environment. With the motto of "providing a clean, friendly, and safe environment for both people and nature," we strive to protect the environment and help mitigate climate change.

●当社製品は、環境に配慮したローハロゲン品を生産しています。ご安心してお使いください。  
We produce eco-friendly low-halogen products, which can be used with confidence.

RoHS	対応可 Available
Halogen Free	対応可 Available
REACH	対応可 Available

## 品質管理体制 Quality Control System

### 安全に関する情報提供サービス

食品衛生法に関する情報や環境負荷物質含有に関するデータ、SDSなどを、お客様のご要望に応じて提供できる体制を整えています。

### Safety Information Service

We have established a service that will promptly provide information on food sanitation laws, data regarding the environmental impact of materials, SDS, etc. upon request.

## The most advanced mesh technology in the world

### NBCメッシュテックの産業資材用メッシュクロスが提供する製織、加工技術と製品機能

NBCメッシュテックは、製織技術をベースとし、織物に更なる機能性を付与する一次加工技術、またお客様の求める形状に加工する二次加工技術をもち、様々な用途にメッシュクロスが有する機能を提供しています。

### Weaving, processing technology, and product functions made possible by industrial mesh from NBC Meshtec

Starting with their weaving technology, NBC Meshtec has developed primary processing technologies to add additional functionality to the fabric. NBC Meshtec also has secondary processing technologies for shaping the mesh to customer specifications. These technologies allow the mesh to excel at a wide range of applications.



# メッシュクロス規格値について Mesh Specifications

## メッシュクロス規格値について Mesh Specifications

### 1. メッシュ数 インチ(吋)間の糸の本数

Mesh Count Number of Threads per Inch

### 2. 厚さ メッシュクロスの厚み(実測)

Mesh Thickness Actual measured thickness of woven mesh

### 3. オープニング 糸と糸の間の距離 メッシュ数と製織前の線径により算出しています。

Mesh Opening Space between threads (Calculated from Mesh Count and pre-weave Thread Diameter)

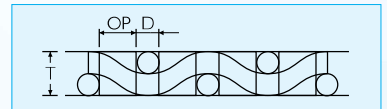
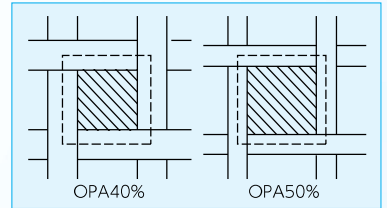
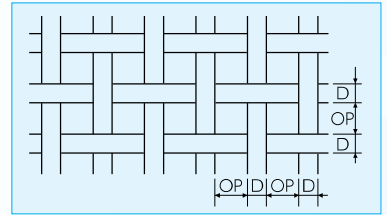
●計算式 オープニング(μm) =  $\frac{25,400(\mu\text{m})}{\text{メッシュ数(インチ)}} - \text{線径}(\mu\text{m})$  ●Formula Mesh Opening (μm) =  $\frac{25,400(\mu\text{m})}{\text{Mesh Count (inch)}} - \text{Thread Diameter}(\mu\text{m})$

### 4. オープニングエリア メッシュクロスの空間率 オープニングと製織前の線径により算出しています。

Open Area Percentage of open space within mesh weave (Calculated from Mesh Opening and pre-weave Thread Diameter)

●計算式 オープニングエリア(%) =  $\frac{\text{オープニング}^2}{(\text{オープニング} + \text{線径})^2}$  ●Formula Open Area (%) =  $\frac{\text{Opening}^2}{(\text{Opening} + \text{Thread Diameter})^2}$

注) i: 規格表の数値はフリー(無張力)の状態です。 ii: 同一メッシュ数の製品でもタイプ(S,M,T,H,HD,SHD)により規格値が異なります。  
Note i: Values in specification table are based on untensioned mesh. ii: Even among products with the same mesh count, specification data may vary depending on type (S.M.T.H.HD.SHD)

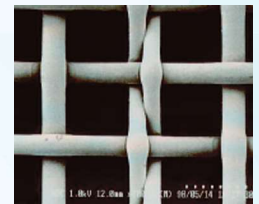


D:線径 OP:オープニング OPA:オープニングエリア T:厚さ  
D: Thread diameter OPA: Open Area  
OP: Mesh Opening T: Mesh Thickness

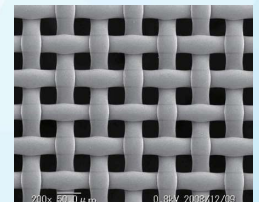
INDEX	規格巾(cm) Standard Width	巻(乱m) Roll(Approximate)
<b>ナイロン Nylon</b>		
NXX	102, 107, 120, 135, 160	30
NMG	120, 160	30
ニップ(ナイロン)強力網 (Nylon) Heavy Duty Mesh Specifications	102	50
N-NO	115	30
<b>ポリエステル Polyester</b>		
ニップ(ポリエステル)強力網 (Polyester) Heavy Duty Mesh Specifications	107	50
T-NO	115	30(508~200メッシュ) 50(180~70メッシュ)
TMT	102, 110	30(508~200Mesh count) 50(180~70Mesh count)
<b>ポリエチレン Polyethylene</b>		
ニップ(ポリエチレン)強力網 (Polyethylene) Heavy Duty Mesh Specifications	102	50(200目~18目) 30(14目~5目) 50(200Mesh count~18Mesh count) 30(14Mesh count~5Mesh count)
ニップ(ポリエチレン)特殊織 (Polyethylene) Non-Standard Weave Mesh Specifications	—	50(ET9435, ET6243, EPMT16445) 30(ET2022, ET6227, EP19440)
<b>ポリプロピレン Polypropylene</b>		
ニップ(ポリプロピレン)強力網 (Polypropylene) Heavy Duty Mesh Specifications	92, 102, 104	30, 50
ニップ(ポリプロピレン)特殊織 (Polypropylene) Special Weave Mesh Specifications	—	50(PS13949, PP10831, PP8420, PT7545, PT6628) 30(PH4438)
<b>フッ素メッシュ ETFE mesh</b>		
AF	102	50
<b>金属メッシュ Metal mesh</b>		
ステンレス金網 Stainless steel wire mesh	100, 122, 152	30
タングステン Tungsten	100, 122	
<b>新素材(受注生産) New materials (MTO)</b>		
PPS(ポリフェニレンサルファイド) PPS (polyphenylene sulfide)	100, 140	
PFA(4フッ化エチレンパーフロアルキルビニールエーテル共重合体) PFA (tetrafluoroethylene perfluoroalkyl vinyl ether copolymer)	120	
ES強力網 ES heavy duty mesh	—	
導電処理クロス Conductive treatment cloth	—	
導電クロス Conductive cloth	—	
防虫網 Insect Screen	91, 140	

### ■ 特注品の受注ロット MOQ of special order

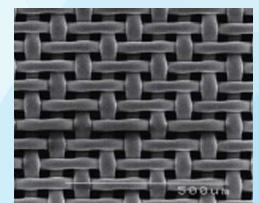
織物 Fabric	T-NO N-NO	152cm巾未満 Width less than 152cm	30m/R品=1,800m, 50m/R品=1,800m 30m/Roll=1,800m, 50m/Roll=1,800m
		152cm巾以上 Width over 152cm	30m/R品=900m, 50m/R品=1,500m 30m/Roll=900m, 50m/Roll=1,500m
その他 The other mesh kinds		一律 1,000m以上 (特殊巾はお問い合わせ下さい) All over 1,000m(Please contact us for special width)	
加工 Processing	染色ロット Dyeing	Min 300m~ Min 300m ~	
	樹脂加工ロット Resin Processing	Min 300m~ Min 300m ~	



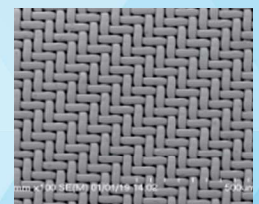
特殊平織り組織 (NXX製品参考)  
Special plain weave fabric  
(referring from NXX product)



平織り組織 (N-No製品参考)  
Plain weave fabric  
(referring from N-No. product)



1/2綾織り組織 (N-No製品参考)  
1/2 twill weave fabric  
(referring from N-No. product)



2/2綾織り組織 (N-No製品参考)  
2/2 twill weave fabric  
(referring from N-No. product)

# 各種繊維の性能表 Mesh Performance Table

## ■ 合成繊維の一般的特性 Characteristics of Synthetic Fibers

特性 Characteristics		材質 Material	ナイロン Nylon	ポリエステル Polyester	ポリエチレン Polyethylene	ポリプロピレン Polypropylene	フッ素系 Fluorine-Series		ポリフェニレン サルファイド Polyphenylene Sulfide
			PA66	PET	PE	PP	ETFE	PFA	PPS
引張強さ (cN/dtex) Tensile Strength (cN/dtex)	標準時 Standard State		4.2~5.6	4.6~7.3	4.4~7.9	4.0~6.6	2.51	0.8	3.0~3.7
	湿潤時強度低下 Loss of Strength When Wet		7%~12%	0	0	0	0	0	0
伸び率(%) Elongation(%)	標準時 Standard State		28~45	11~43	8~35	30~60	22.3	48	36~61
		比重 Specific Gravity		1.14	1.38	0.94~0.96	0.91	1.70~1.76	2.12~2.17
公定水分率(%) Standard Moisture Content			4.5	0.4	0	0	0	0	0
熱の影響 Thermal Effects	溶融点(°C) Melting Point		260	225~265	125~135	165~173	260~270	302~310	285~288
	連続使用温度(°C) Continuous Use Temperature		105~150	120~140	—	—	150~180	260	200~220
耐湿熱性(加水分解性) Heat and Moisture Resistance (hydrolysis resistance)			△	△	○	○	○	○	◎
耐候性 Weatherability			△	△	△	△	○	○	△
耐薬品性 Chemical Resistance	酸の影響 Affect of Acid		×	○	○	○	○	◎	○
	アルカリの影響 Affect of Alkaline		○	×	○	○	○	◎	◎
耐有機溶剤性 Organic Solvent Resistance			△	○	○	○	○	◎	◎
染色性 Dyeability			染色可 Dyeable	染色可 Dyeable	原糸着色 Spun-dyeing	原糸着色 Spun-dyeing	染色不可 Not available		
その他の特徴 Other Features							難燃性(UL-94 V-0) Flame retardance		

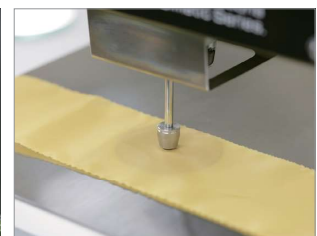
※ 当繊維の性能表は、一般的な物性を示したもので保証するものではありません。

◎:強度低下無し、○:強度殆ど低下無し、△:影響を受ける、×:強度が低下する

\*Fiber performance details in this table are based on general physical properties. These values are not guaranteed.

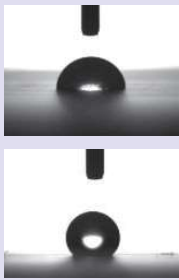
Strength Retention

◎: Great ○: Good △: Poor ×: Very poor



## 一次加工技術 Primary Processing Technology

### 原反ベース Raw Materials

<p>染色加工 Dyeing</p> <p>カラー生地 Mesh Color</p> <p>※ ポリエステルとナイロン製品のみ Available For Polyester And Nylon Only</p>	<p>樹脂加工 Resin Coating</p> <p>帯電防止AS加工 Anti-Static Properties</p> <p>撥水加工 Hydrophobic Properties</p> 	<p>コロナ加工 Corona Processing</p> <p>接着性改善 Improved Adhesion</p> <p>両面テープ等との接着性改善 Improved adhesion to double sided tape, etc.</p>	<p>カレンダー加工 Calendering</p> <p>圧力による表面加工 High Pressure Surface processing</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 表面の平滑化</li> <li>● 厚さの調整</li> <li>● オープニングの調整</li> <li>● Smooth Surface</li> <li>● Adjustment of Mesh Thickness</li> <li>● Adjustment of Mesh Openings</li> </ul>	<p>スパッタリング Vapor Deposition</p> <p>SUSの薄膜蒸着 他 SUS Thin film deposition, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 導電性の付与</li> <li>● 制電性の付与</li> <li>● Conductive Properties</li> <li>● Anti-static properties</li> </ul>
--	---	---	--	--

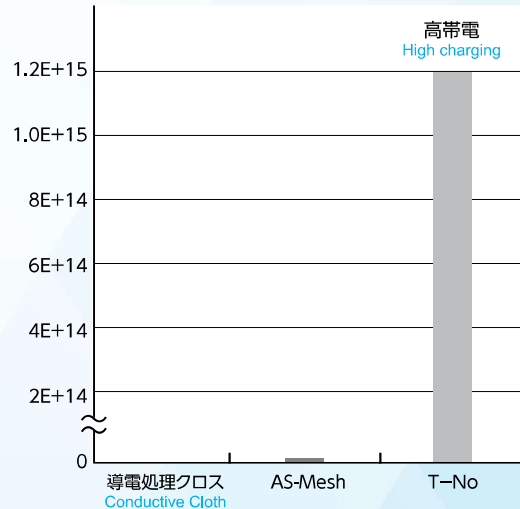
※受注生産対応となります。(加工ロットにつきましては、お問い合わせ下さい。)

\*The above processes are available upon request. (Please contact us for more information.)

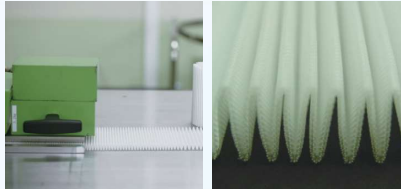
### 帯電防止AS-Mesh / 導電処理クロス Antistatic AS-Mesh / Conductive Processing Cloth

帯電性の区分 Chargeability classification	表面固有抵抗値(Ω) Surface Resistivity (Ω)	弊社製品群 Product Line
非帯電性物質 Non-Charging Material	10 <sup>9</sup> 以下 under 10 <sup>9</sup>	導電処理クロス Conductive Cloth
低帯電性物質 Low-Charge Material	10 <sup>9</sup> 超過10 <sup>11</sup> 以下 10 <sup>9</sup> to 10 <sup>11</sup>	AS-Mesh
帯電性物質 Chargeable Material	10 <sup>11</sup> 超過10 <sup>13</sup> 以下 10 <sup>11</sup> to 10 <sup>13</sup>	
高帯電性物質 High-Charge Material	10 <sup>13</sup> 超過10 <sup>15</sup> 以下 10 <sup>13</sup> to 10 <sup>15</sup>	ポリエステル製品 Polyester Products
超帯電性物質 Super-Charge Material	10 <sup>15</sup> 超過 over 10 <sup>15</sup>	

### 表面固有抵抗値(Ω) Surface Resistivity (Ω)



## 二次加工技術(原反～) Secondary Processing Technology (Mesh)



### ■ プリーツ加工

限られた空間で高効率なる過を実現します。

#### Pleating

Achieve high efficiency filtration in a limited space.



### ■ スリット加工

1. ヒート
2. ウェルダー

#### Slitting

1. Heat
2. Welder



スリット機  
Slitting machine

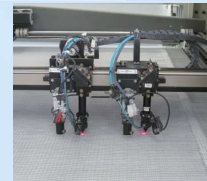


### ■ 抜き加工

1. プレス
2. ヒート
3. ウェルダー
4. レーザー

#### Punching

1. Press
2. Heat
3. Welder
4. Laser



レーザー抜き  
Laser cutting



### ■ ポッティング加工

カートリッジ・フィルター等

#### Pleating & Potting

Cartridge filters, & etc.



### ■ 絞り加工

マイクロホン、他

#### Drawing

Microphones, etc.



### ■ 縫製加工

1. ミシン
2. 熱接着テープ

#### Sewing

1. Sewing machines
2. Hot-melt tape



### ■ 張り加工

1. エアー式
2. 機械式

#### Stretching

1. Pneumatic
2. Mechanical



### ■ その他

1. 両面テープ
2. インクジェット
3. インサート成型

#### Additional

1. Double-sided
2. Print decoration
3. Insert molding



車用・家電用フィルター  
Mesh Integrated Molded Filter  
For Automobiles and Home Appliances

### ■ 溶着加工

1. ヒートシール
2. ウェルダー

#### Welding

1. Heat
2. Welder



ヒートシール  
Heat seal

# 篩(ふるい)網 Sieve Mesh

## NBCメッシュテック「篩(ふるい)用メッシュクロス」

NBCメッシュテックの篩用メッシュクロスは、厳しい品質管理の下均一なオープニングを構成し、高精度な篩分けを実現します。

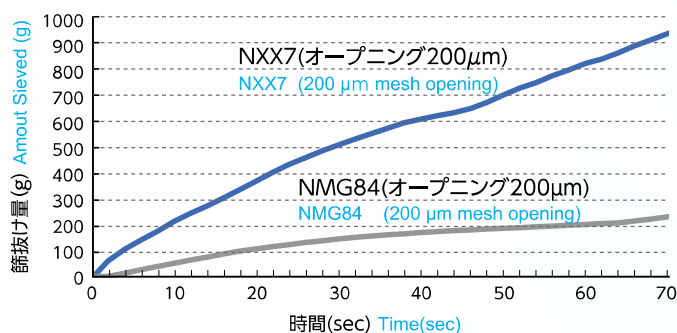
## NBC Meshtec Sieve Mesh

NBC Meshtec sieve mesh features uniform openings created under strict quality control, enabling high precision sieving.

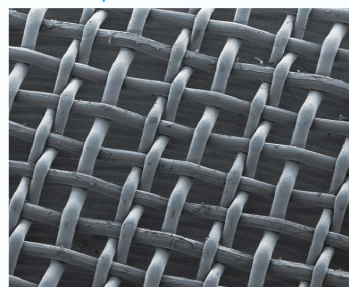


### ●特殊平織と平織の篩(ふるい)効率比較

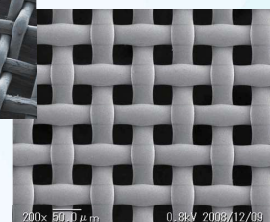
Comparison of Sieving Efficiency : Special Plain Weave vs Normal Plain Weave



特殊平織  
Special Plain Weave



平織  
Plain Weave



当社の篩(ふるい)網は、FDAに準拠しています。(NXX, NMG)  
Our sieve mesh complies with FDA standards. (NXX, NMG)

## NBCメッシュテック製 製粉用篩(ふるい)網張り機 NBC Meshtec Stretching Equipment for Sieve Mesh

### 特徴

- 篩(ふるい)網専用の網張り用装置です。
- 操作が簡単ですのでどなたでも容易に作業できます。
- 網のクランプ(掴み)は、ワンタッチ式のため、高い作業効率を発揮します。
- タテ方向、ヨコ方向に異なる力で張力を加えることが可能です。
- 本体はコンパクトサイズ(800mm×850mm×850mmH)のため、場所を選ばず設置できます。\*網張り枠サイズはご相談下さい。
- 作業効率に加え、安全性を重視した基本設計となっております。

### Features

- Specialized for sieve mesh.
- User-friendly operation.
- Automatic clamp increases efficiency.
- Independent tension adjustment for warp and weft.
- Can be installed virtually anywhere due to compact size of main unit.  
\*Please inquire regarding stretching frame sizes.
- Designed for safety and efficiency.



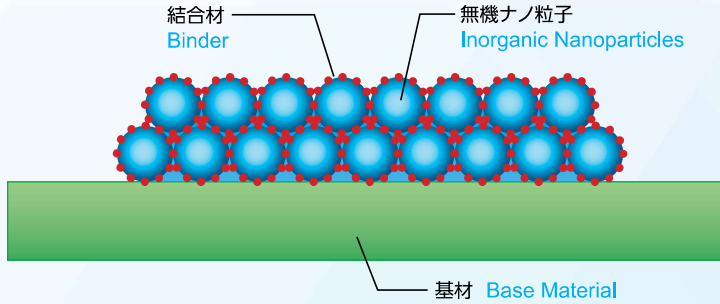
TYPE:BCS-646



ナフィテック  
**Nafitec**<sup>®</sup>

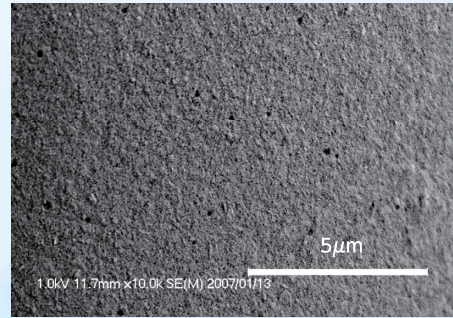
右のQRコードをご利用頂くと、弊社Nafitec<sup>®</sup>の最新情報が表示できます。

Get the latest information on Nafitec<sup>®</sup> by scanning this QR code!



電子顕微鏡写真 SEM Photo

Nafitec<sup>®</sup>



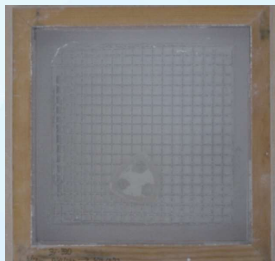
Nafitec<sup>®</sup>は、無機ナノ粒子を基材表面に化学的に固定化する技術です。

Nafitec<sup>®</sup> is a new technology wherein inorganic nanoparticles are chemically bonded to a substrate.

Nafitec<sup>®</sup>ふるい網 Nafitec<sup>®</sup> Sieve Mesh

Nafitec<sup>®</sup>ふるい網

Nafitec<sup>®</sup> Sieve Mesh



未処理品

Untreated sieve mesh

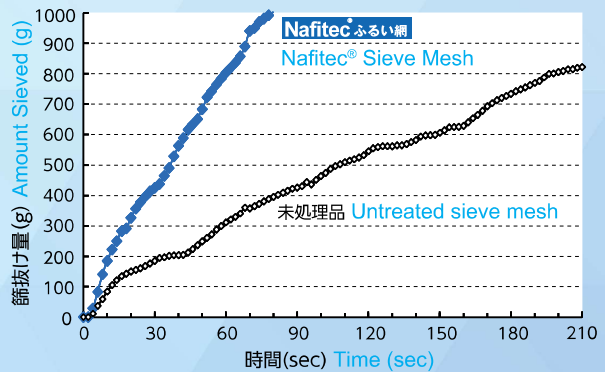


●Nafitec<sup>®</sup>は未処理品と比べふるい抜け性が大幅に向上し、ふるい網へ粉体の付着が抑制されるため清掃作業も軽減します。粉体の種類により、効果が異なります。詳しくはお問い合わせ下さい。

Nafitec<sup>®</sup> significantly improves sieve transmission performance in comparison to untreated products. It also reduces cleanup as powder is less likely to stick to the sieve mesh. Results may vary depending on the type of powder. Please contact us for details.

小麦粉のふるい抜け効率の比較

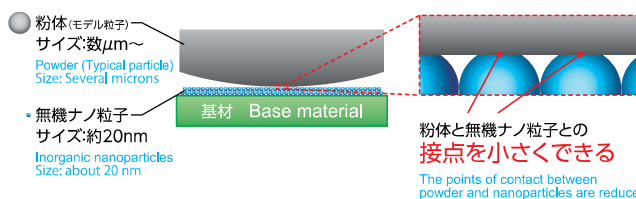
Comparison of Sieving Efficiency with Soft Wheat Flour



■ Nafitec<sup>®</sup>ふるい網 : 11.8g/sec  
□ 未処理品 : 3.5g/sec  
Nafitec<sup>®</sup> Sieve Mesh      Untreated sieve mesh

Nafitec<sup>®</sup>のメカニズム (防塵性の理由) How Nafitec<sup>®</sup> Works (Dust resistance)

無機ナノ粒子に粉体が付着する際のイメージ図  
Powder Adhesion to Inorganic Nanoparticles



無機ナノ粒子は粉体と比べ非常に小さい為、ふるい網の糸表面に粉体が付着したときに、接する面積を小さくできます。これにより、粉体が付着しにくくなる為、目詰まりが抑制され、ふるい抜けが向上します。

Since the inorganic nanoparticles are much smaller than the sieved powder, when powder tries to adhere to the thread surface of the sieve mesh, the contact area is reduced. This makes it difficult for powder to adhere, so powder clogging is reduced and sieving efficiency improves.

## マイクロメッシュシリーズ Micromesh Series

NBCメッシュテックの製織技術と、様々な一次加工技術(カレンダー加工、収縮加工など)を駆使して正確で、より小さなオープニングのメッシュを提供致します。パームポロメーターによる実測値(参考データ)をベースに、ラインナップしております。

We provide consistent mesh with smaller openings by making full use of NBC Meshtec's weaving technology and various primary processing technologies (calendering, shrinking, etc.). We have created a lineup of products based on reference data measured by perm porometer.

### ■規格表 Specifications

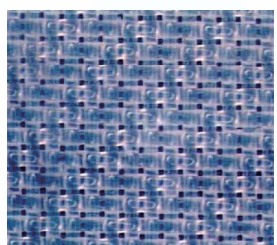
品番 Item Number	通過粒径 (μm) Max Passthrough Particle Size	材質 Material	規格巾(cm) Specific Width	巻(乱m) Roll (Approximate)	線径(μm) Thread Diameter	メッシュ/2.54cm Mesh Count
NBC8•NN-4.4	8	Nylon	115	30	30	560/550
NBC10•TN-3.3	10	PET	102	30	40	508/423
NBC12•TN-5.5	12	PET	102	30	30	495
NBC13•NN-6.8	13	Nylon	102	30	30	508
NBC14•TN-7.8	14	PET	102	30	27	508
NBC16•NN-8.4	16	Nylon	102	30	30	460
NBC17•TN-11	17	PET	102	30	30	495
NBC18•TN-21	18	PET	115	30	27	508
NBC19•NN-16	19	Nylon	115	30	30	508
NBC23•NN-21	23	Nylon	115	30	30	460
NBC24•NN-18	24	Nylon	115	30	35	420
NBC25•NN-25	25	Nylon	115	30	30	420
NBC26•TN-26	26	PET	115	30	35	355
NBC30•NN-23	30	Nylon	115	30	35	380
NBC32•TN-34	32	PET	115	30	30	355
NBC38•TN-30	38	PET	115	30	35	330

※通過粒径は、パームポロメーターにて測定した実測値を元にした参考値としてのデータであり、保証値ではありません。

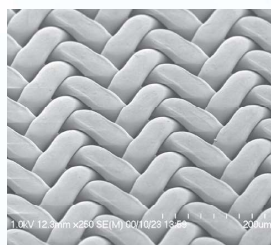
\*The passing particle size is the actual value measured with a perm porometer. (Reference data only. These values are not guaranteed.)

### ■NBCメッシュテックの製織技術

#### NBC Meshtec's Weaving technology



マイクロメッシュシリーズ  
Micromesh Series



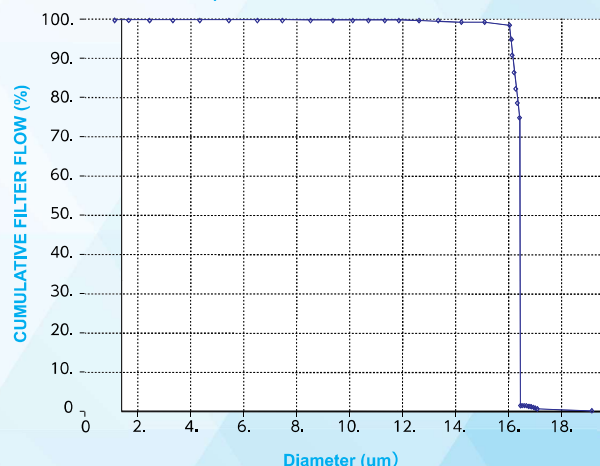
カレンダー加工品  
Calendered Mesh

モノフィラメントを駆使した超高密度メッシュクロスが実現する正確なオープニング

Consistent openings achieved with monofilament ultra-high density mesh cloth.

### パームポロメーターによる測定例【NBC17•TN11】

#### Measurement Sample with a Perm Porometer



CUMULATIVE FILTER FLOW vs. DIAMETER

20010802: 01080201  
2001/08/07-Cumulative FF

# 濾過 Filtration Mesh

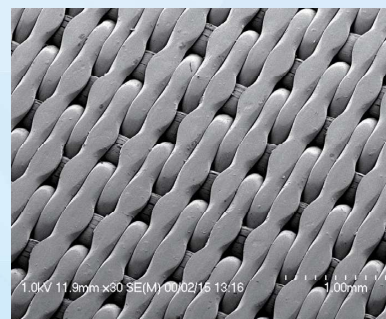
## フィルタープレス、他 Filter Press and More

### ■ 規格 Specifications

【受注生産】 Made to order

品番 Item Number	巾(cm) Width	巻(乱m) Roll (Approximate)	メッシュ/2.54cm Mesh Count	線径(μm) Thread Diameter	通気度(cc/cm <sup>2</sup> /sec) Air Permeability
NBS16045	130、176、210	50	160/45	200/280	30~50
NBS17045	210	50	170/45	205/285	20~30

※通気度は参考値となり、保証値ではありません。 \*Air permeability is a only reference value and not guaranteed.



朱子織(カレンダー面)  
Satin Weave (Calendered Side)

## ディスクフィルター、他 Disk Filters and More

### ■ 製紙用・ディスクフィルター用 For Papermaking Filters and Disk Filters



### ■ 規格 Specifications

【受注生産】 Made to order

品番 Item Number	規格巾(cm) Specific Width	巻(乱m) Roll (Approximate)	メッシュ/2.54cm Mesh count	織度(D) Fineness	組織 Weaving
PT4540	140	50	45/40	600	綾織 Twill weave
PT30	170	50	30	1,000	綾織 Twill weave

※織度(D)は原糸9,000m 時の重量です(グラム)。 \*Fineness (D) means weight of thread in 9,000 m (gram).  
 ※特殊巾・特殊仕様品についてのご注文も承ります。 \*We also accept orders for special widths or other custom specifications.

## リキッドバッグフィルター Liquid Bag Filters

メッシュメーカーが提供する、交換用リキッドバッグフィルターです。  
塗料、インキ、食品ろ過等に。

Replacement liquid bag filters provided by the mesh manufacturer.  
Used for filtration of paint, ink, foodstuff, etc.



交換がし易い  
プラスチック  
リング付き

Includes  
plastic ring for  
easy  
replacement

## フライヤーメッシュ (揚げ油濾過用フィルター) Fryer Mesh (Frying Oil Filtration)

メッシュメーカーが作る、  
安心・安全なフライヤーメッシュ。

Safe and reliable polyester strainer mesh made by NBC.

### 【特徴】

- メッシュメーカーが作る、高品質メッシュを使用。
- 素材は、ポリエステル100%のメッシュで安心です。
- 高温の天ぷら油(180~200℃)でも大丈夫!  
ポリエステルの融点は約260℃で安心です。
- 均一な網目で、素早く綺麗に濾過出来ます。
- 熱湯で洗い流すだけで、繰り返し使えます。

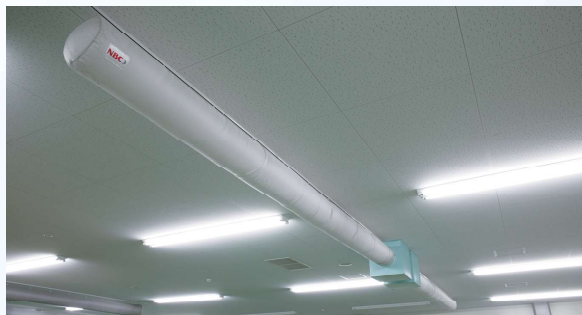


### Features

- Made by mesh manufacturer using high quality mesh.
- Material is 100% safe polyester mesh.
- Safely use with even boiling tempura oil (180~200°C)! The melting point of the polyester is about 260°C.
- With uniform mesh openings, filtering is quick and clean.
- Simply rinse with hot water to reuse.

## 空調用フィルター Air Conditioning Filters

### ■ 布ダクト Fabric Ducts



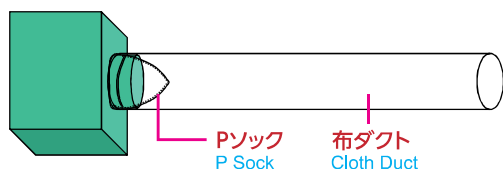
#### 【特徴】

- エアーが直接当たらない。
- 室内の温度バラツキを抑制できる。
- 異物を除去する事ができる。
- 噴き出し口の騒音を低減することができる。
- 洗浄することができる。

#### Features

- Indirect airflow
- Temperature variation is reduced.
- Foreign matter is removed.
- Vent noise is reduced.
- Washable.

### ■ Pソック P sock (pre-filter)



#### 【特徴】

- 布ダクトのバタつき防止。
- 送付口の音対策プレフィルターとして。

#### Features

- Fabric duct flapping reduced.
- Can be used to muffle vents sound

### ■仕様 Specifications

素材 Material		PP (ポリプロピレン)	PP (Polypropylene)
色 Color		白	White
形状 Shape		円筒状	Cylindrical Shape
長さ Length	m	希望に応じ対応可能	Customizable
口径 Diameter	mm	希望に応じ対応可能	Customizable
通気度 Air Permeability	cc/cm <sup>2</sup> /sec	20	

## その他 Additional Applications

新しい省エネのかたちが、自然の中にありました。フラクタルひよけ

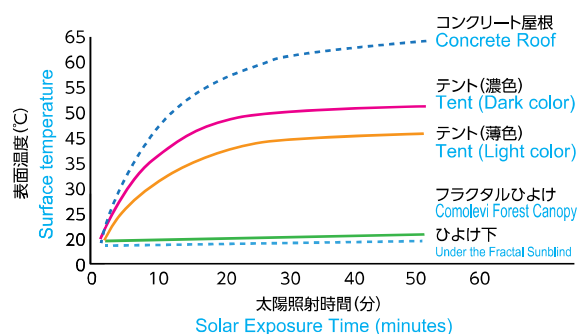
The new style of energy saving inspired by nature. Comolevi™ Forest Shade

Comolevi™は株式会社ロスフィーの登録商標です  
Comolevi™ is a registered trademark of LOSFEE.



上記フラクタル日よけは株式会社ロスフィーと共同開発した素材を使用しております。  
Product materials developed jointly with LOSFEE.

日射遮蔽率83.4%!! Solar Radiation Shielding Ratio: 83.4% !!



従来のひよけと比べ、マイナス15℃以上の冷却効果があり、不快な輻射熱がありません。森の中に居るような感じですよ。

Compared to conventional sunblinds there is a cooling effect of minus 15°C or more without unpleasant radiant heat. Just like being in a forest.



NBCメッシュテックの濾過用メッシュクロスは、医療用の特別な洗浄を行い、血液フィルターや、人工心肺用フィルターとして、幅広くご愛用頂いております。プリーツ加工、ヒートシール加工、ポッティング加工等の様々な技術で医療を支えています。

NBC Meshtec filtration mesh is widely used for advanced medical applications such as blood and heart-lung machine filtration. Our fabrication technology, including pleating, heat sealing, potting, and so forth support the medical industry.

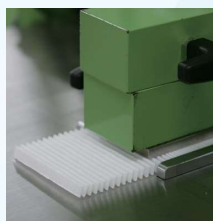
メディカルソーピング  
Medical Grade Washing



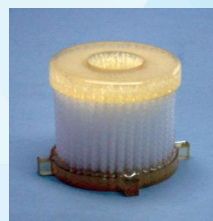
スリット加工  
Slitting Processing



プリーツ加工  
Pleating Processing

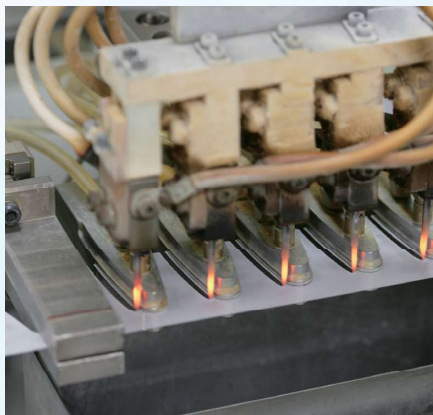


ポッティング加工  
Potting Processing



人工心肺用など  
Cardiovascular device, etc.





ヒートシール加工  
Heat Sealing



プレス抜き  
Press Punching



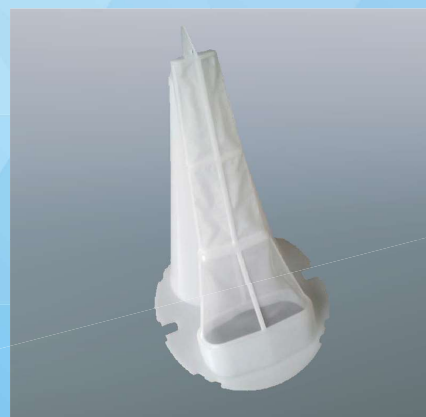
プリーツ加工  
Pleating Processing



血液フィルター  
Blood Filter



メディカルフィルター(人工心肺用)  
Filter for Heart-lung Machine

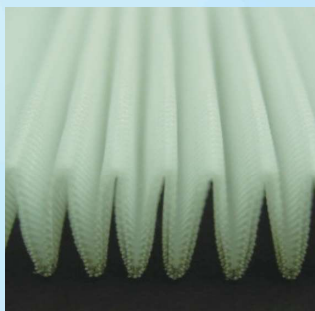


成形フィルター  
Molded Filter

例／二次加工技術(プリーツ) 限られた空間で高効率なる過を実現します。

### Secondary processing

Pleating offers highly efficient filtration in limited space.



平型プリーツ加工  
Flat Pleating Processing



扇型プリーツ加工  
Fan Shaped Pleating Processing

# 音響機器用メッシュ Acoustic Mesh Series

NBCメッシュテックが生産する、正確なオープニングのメッシュクロスが音響機器に広く貢献しています。高音質を実現するレシーバー制動布として、又、小さなゴミの進入を防ぐ防塵用として、携帯電話、イヤホン、タブレットや様々な音響機器に、ご愛用頂いております。

NBC Meshtec technology assures accurate mesh openings and greatly contributes to acoustic equipment. It helps to improve sound quality and dust protection in mobile phones, earphones, tablets, and other acoustic applications.

## スピーカー制動用メッシュクロス Acoustic Mesh for Speaker Damping

携帯電話用スピーカーの音質調整に使用

Used to improve the sound quality of mobile phone speakers by regulating specific airflow resistance.



## 防塵用メッシュクロス Dustproof Mesh Cloth

スピーカーやマイク部分から携帯電話内部へのゴミ侵入防止に使用

Dust-proof mesh cloth used to prevent debris from entering phone through speaker or microphone opening.



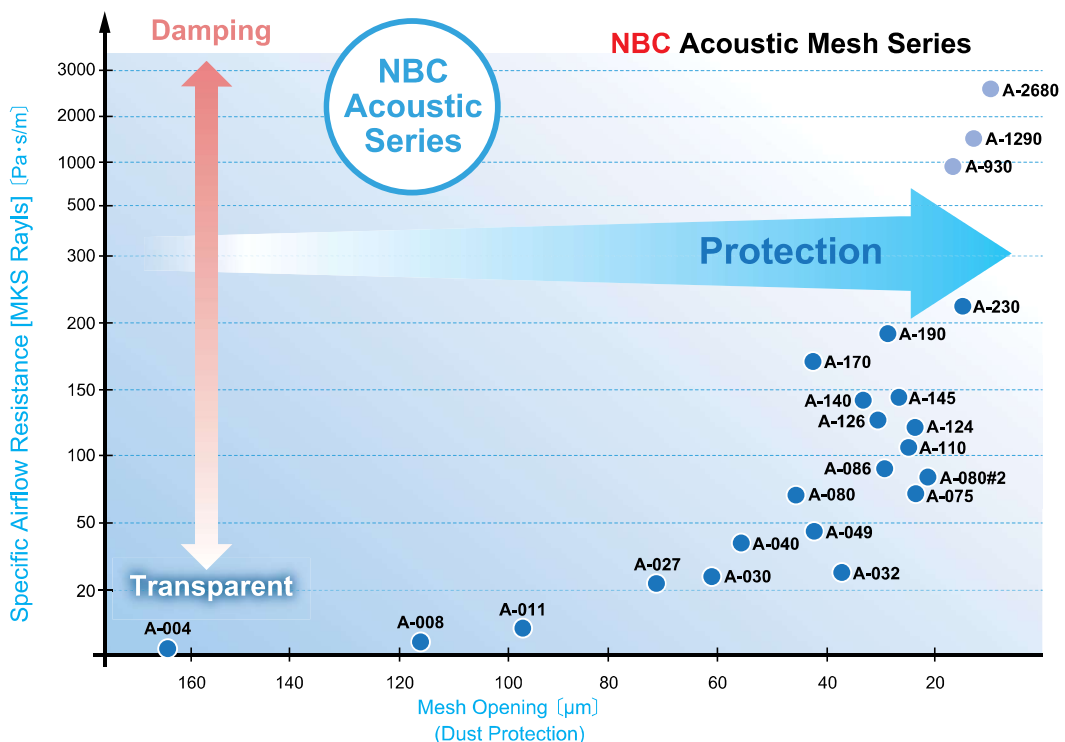
## イヤホン用途メッシュクロス Earphone Mesh Cloth

イヤホンの制動および防塵用途に使用

Acoustic mesh used for sound filtering and dust-proofing of earphones and earbuds.



Airflow Resistance vs Dust Protection



# NBC Specifications

型番 Product Code	比通気抵抗 Specific Airflow Resistance MKS Ralys (Pa·s/m)	JIS 通気度 JIS Air Permeability (CC/Cm <sup>2</sup> /sec)	DIN 通気度 DIN Air Permeability (L/m <sup>2</sup> /sec)	開口 Mesh Opening (μm)	開口率 Open Area (%)	厚さ Mesh Thickness (μm)
A-003	3	720	—	199	61	95
A-004	4	564	—	167	62	73
A-005	5	506	11190	183	52	122
A-008	8	572	7222	118	43	105
A-011	11	619	7910	96	46	70
A-019	19	404	5444	86	37	88
A-020	20	391	3872	70	41	60
A-025	25	332	4411	56	38	53
A-027	27	275	4038	72	32	88
A-030	30	290	3960	60	36	60
A-032	32	281	4391	38	33	51
A-035	35	289	3836	47	37	45
A-040	40	220	3088	58	26	91
A-042	42	220	3091	54	33	60
A-049	49	231	3123	42	34	45
A-067	67	171	—	42	30	53
A-068	68	172	2494	37	26	61
A-070	70	167	2446	33	30	40
A-074	74	159	2377	37	30	45
A-075	80	144	2129	25	21	50
A-080	80	138	1932	45	28	62
A-080#2	85	142	1995	22	21	49
A-086	86	144	2119	32	23	64
A-110	110	118	1718	27	21	60
A-121	121	104	1614	23	21	50
A-124	124	101	1514	25	21	55
A-126	126	93	—	33	20	72
A-130	130	100	1556	28	26	41
A-140	140	96	1474	34	26	48
A-145	145	105	1353	29	16	70
A-170	170	75	—	42	14	139
A-190	190	73	—	30	25	45
A-230	230	51	898	17	11	58

※NBC Acoustic Filtersは、比通気抵抗 MKS Ralys (Pa·s/m)の値に基づき設定したシリーズです。※防塵用途には、表中のオープングの大きさを、ご参考にしてください。  
 ※本規格は、改良のため予告なく変更する事があります。※通気度と比通気抵抗は参考値となります。

\*NBC Acoustic Filters is a series set based on the value of specific airflow resistance MKS Ralys (Pa·s/m). \*For dustproof applications, please refer to the opening size in the table.  
 \*The above specifications may change for quality improvement reasons without prior notice. \* Air permeability and specific airflow resistance values are provided for reference only.

## ■ 細線径シリーズ Thin Thread Diameter Series

型番 Product Code	比通気抵抗 Specific Airflow Resistance MKS Ralys (Pa·s/m)	JIS 通気度 JIS Air Permeability (CC/Cm <sup>2</sup> /sec)	DIN 通気度 DIN Air Permeability (L/m <sup>2</sup> /sec)	開口 Mesh Opening (μm)	開口率 Open Area (%)	厚さ Mesh Thickness (μm)
A-080#3	80	150	2326	24	28	41
A-085	85	140	2178	20	24	55

RoHS

対応可 Available

Halogen Free

対応可 Available

REACH

対応可 Available

### ノーマル品と撥水加工品の比較

Comparison of Acoustic mesh with and without hydrophobic treatment



A-068 ブランク  
接触角:84.2度  
A-068  
Without treatment  
Contact angle:  
84.2 degrees



A-068 撥水品  
接触角:130.2度  
A-068  
With treatment  
Contact angle:  
130.2 degrees

## 自動車関連

### Automobile Filters

NBCメッシュテックは、これまで培った豊富な経験と

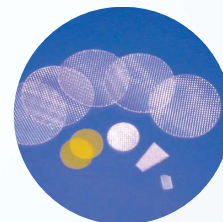
ノウハウが有り、つねに最適な仕様の成形フィルターを提案/提供しています。

ご要望により、スリット品、筒網加工品のほか、様々な形状の打ち抜き品での供給も対応しています。

NBCメッシュテックは、自動車産業に安心・安全なフィルターを提供しています。

Our deep experience and knowhow means we will always provide the exact molded filters you need. In addition, we are always ready to consult on specifications.

At your request, we can supply not only slit products or pipe net products, but also various types of punched products. NBC Meshtec offers safe and secure filters for the automobile industry.

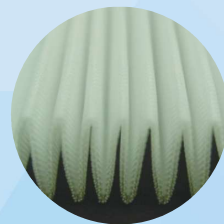


## 家電関連

### Home Appliance Filters

NBCメッシュテックは、私たちの生活に関係する様々なフィルターを提供しています。  
家電製品では実に様々なところでNBCメッシュテックの成形フィルターが活躍しております。  
ご要望により、スリット品、筒網加工品のほか様々な形状の打ち抜き品での供給も対応しています。  
NBCメッシュテックは、これからも私たちの生活を守る、安心・安全なフィルターを提供していきます。

NBC Meshtec offers a variety of filters connected to our daily lives.  
Among home appliances, NBC Meshtec molded filters are incorporated into a wide range of products.  
Depending on your needs, we also offer various fabrication options for our mesh including slitting, die-cutting, pleating, and so forth.  
NBC Meshtec continues to deliver precision filters for a safe and comfortable life.



## 遮蔽(隔離)・透過 Barrier Mesh (Containment & Diffusion)

- 1 生物 Animal Isolation** ● 用途例／生簀網・土竜よけ Fish farming net / Mole shielding net.
- 2 通気 Air Flow** ● 用途例／靴・鞆・メッシュサイロ Shoes • Bags • Mesh silos
- 3 通水 Liquid Filtration** ● 用途例／アノードバッグ・ティーバッグ Anode bag • Tea bag
- 4 遮光 Light Control** ● 用途例／ロールブラインド・日除け Roll blind • Sunshade • Canopy
- 5 防虫 Insect Screen** ● 用途例／防虫ネット・火災報知機 Insect screen for window and / Smoke detector



## その他 Other Applications

### 1 型押し Embossing

- 用途例／メイクアップ化粧品  
Application example : makeup cosmetics



### 2 繊維強化プラスチック Fiber Reinforced Plastic

- 用途例／飛行機・ダイヤフラム・車ボディの一部  
Application examples : airplane body / diaphragm / car body



# 株式会社NBCメッシュテック

## NBC Meshtec Inc.

---

### ■ 本社／HEAD OFFICE

〒191-0053 東京都日野市豊田 2-50-3 TEL(042)582-2411 FAX(042)583-8060  
2-50-3 Toyoda, Hino-shi, Tokyo 191-0053, Japan TEL 81-42-582-2411 FAX 81-42-583-8060

### ■ 産資営業部／INDUSTRIAL APPLICATIONS SALES DEPARTMENT

〒191-0053 東京都日野市豊田 2-50-3 TEL(042)582-2414 FAX(042)584-1374  
2-50-3 Toyoda, Hino-shi, Tokyo 191-0053, Japan TEL 81-42-582-2414 FAX 81-42-584-1374

### 海外拠点 OVERSEAS OFFICES

---

#### ■ NBC MESHTEC AMERICAS INC.

512 Kingsland Drive Batavia, IL 60510, U.S.A TEL 1-630-293-5454 FAX 1-630-293-5647

#### ■ 恩美絲(上海)紗網貿易有限公司／NBC(SHANGHAI) MESH CO.,LTD (CHINA)

上海市北翟路 1178 号 2 楼 203 室  
Room 203, 1178-2Floors, Beidi road, shanghai 200335 China TEL 86-21-5216-1177 FAX 86-21-5216-1277

#### ■ 恩美絲(上海)紗網貿易有限公司深圳分公司／NBC(SHANGHAI) MESH CO.,LTD Shenzhen Branch Office

中国広東省深圳市南山区招商街道興華路 5 号 海濱花園海陽閣 2005 室 TEL 86-755-8827-2428  
No.2005 Haiyangge Building, Haibin Garden,  
5 Xinghua Road, Shekou, Shenzhen, Guangdong Province 518067, China TEL 86-755-8827-2428



登録認定書番号 JQA-0748  
規格 ISO 9001:2015  
登録事業所 NBC Meshtec inc.



登録認定書番号 JQA-EM2546  
規格 ISO 14001:2015  
登録事業所 NBC Meshtec inc.

---

ホームページ <https://www.nbc-jp.com>

お問い合わせ mail: [sanshi\\_nbc@nisshin.com](mailto:sanshi_nbc@nisshin.com)

Website <https://www.nbc-jp.com/eng/>

Contact us mail: [sanshi\\_nbc@nisshin.com](mailto:sanshi_nbc@nisshin.com)

