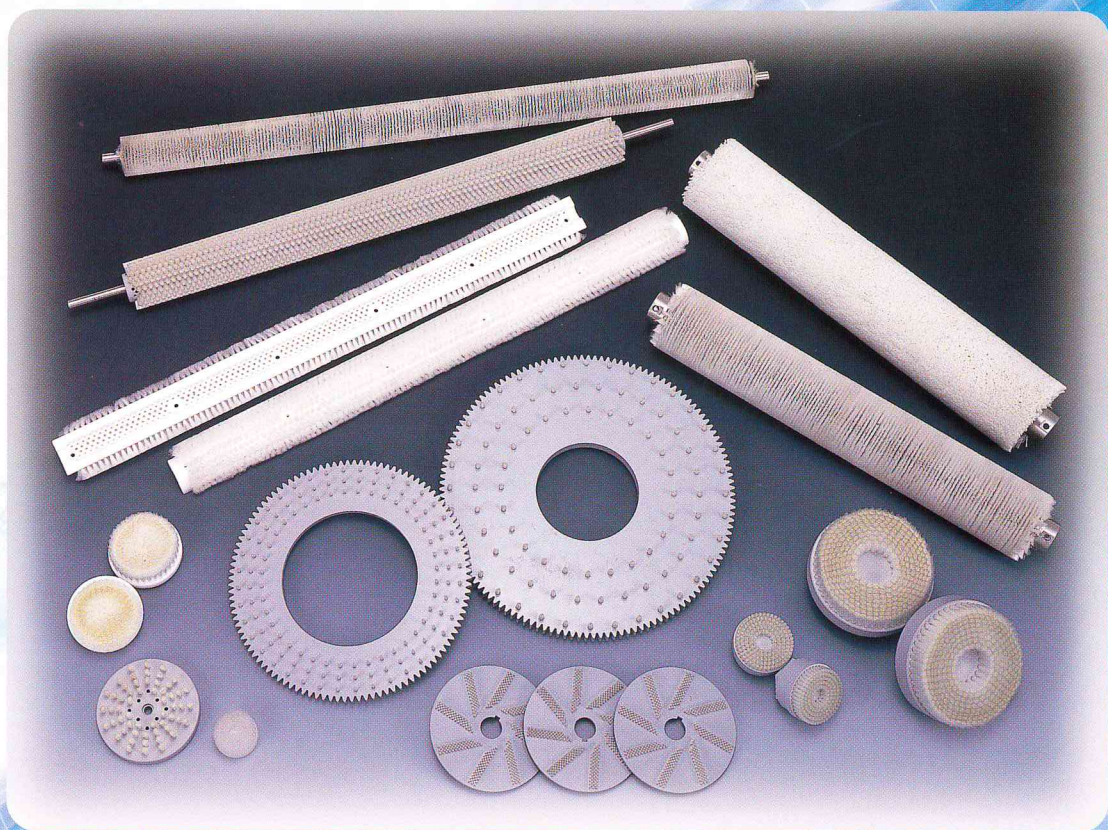


# CLEANING TOOLS



**Hit**

株式会社 ヒットコーポレーション  
*HIT Corporation*

## 新製品

### 樹脂チャンネルロールブラシ (オールナイロンブラシANB)

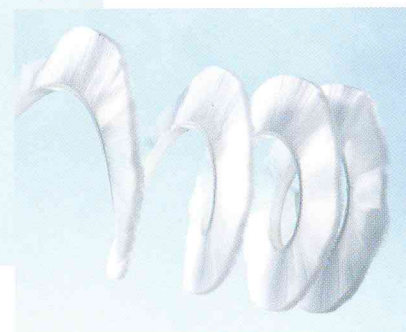
#### 特徴1

1. メタルフリー 軽量化 (従来susチャンネルブラシの50~35%)  
SUSチャンネルを用いず、ナイロン樹脂だけでロール状にオールナイロンブラシは、612ナイロンのみを熔融させた当社独自の製品です。
2. コンタミ発生が無い精密洗浄  
オールナイロンブラシは、従来チャンネル・植込ブラシにあるコンタミの温床につながるような溜まりポケットがありません。
3. 洗浄効率が向上  
オールナイロンブラシは、ブラシ材がブラシ全体に均一植毛され密度も高く、ウェット洗浄作業中に従来チャンネルのような隙間は殆ど生まれません。
4. 環境への配慮  
オールナイロンブラシ (単一樹脂製品) ですから、使用後に面倒な中間分別処理は不要。  
使用済みブラシはそのままリサイクル可能で環境貢献します。

### Resin channel roller brush (all nylon brush)

#### Features1 :

1. Metal-free and 50~65% lighter than general sus-channel brushes. ANB, our original advanced item, is wound wholly by nylon 612 fused materials.
2. Finer cleaning than ever owing to free from contamination.  
ANB has anything like the ill pockets neither of general sus-channel insides nor plant brush holes.
3. Higher cleaning efficiency.  
ANB puts on wider-ranging and denser filaments, hardly forming the filaments' gaps as the general channel brush does through the wet-cleaning work.
4. Consideration for the environment.  
ANB, the item of a single nylon 612 material, never needs the hard intermediate treatment after use.  
The used brushes are directly recyclable to help the environment.



#### 特徴2

ナイロン繊維が純水等で濡れると、表面が不均一形状になります。従来チャンネルブラシでは、ウェット洗浄時、ナイロンブラシ材がくっつき固まってしまう、ブラシ組成が不均一となります (図1)。ナイロンブラシ材が、異物である金属チャンネル・芯線を用い部分集中的に固定されているためです。一方、オールナイロンブラシでは、ウェット洗浄時、ブラシ材に変化は起き難く、ブラシ組成は使用前と変わらない均一な状態です (図2)。ブラシ材・ベース材は同一ナイロン樹脂、両者を熔融結合するため自然で偏在的なブラシ分布が見られます。よって、オールナイロンブラシでは均一な精密洗浄が可能となります。

#### Features2 :

Getting wet, the filaments of general channel brushes immediately get together only to become uneven owing to reinforced fixing nylon filaments by metal hoops and wires (F1).  
Meanwhile, getting wet, All Nylon Brush is the same as ever (F2).  
A single fused nylon 612 material makes ANB, which produces both natural and ample filaments' distribution.  
Accordingly, ANB answers the real purpose of evener and finer cleaning.



図1 従来型70 $\mu$ mナイロン (ウェット時)  
F 1 general nylon612-70 $\mu$ m brush(wet condition)

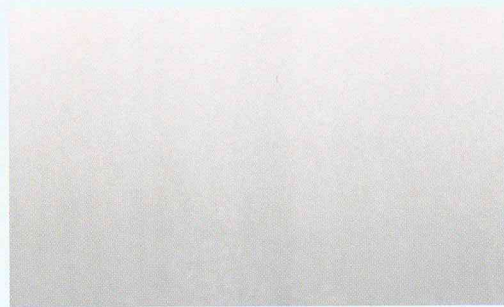


図2 オールナイロン70 $\mu$ m (ウェット時)  
F 2 ANB: nylon612-70 $\mu$ m brush(wet condition)

## 世界最長PVAロールスポンジ

## The longest PVA sponge roller in the world

### 特徴

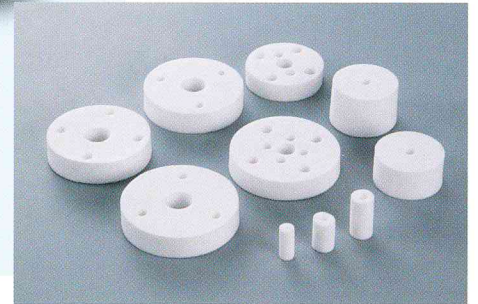
ガラスの各種洗浄及びプロセス間での液切りに最適です。  
カーボンシャフトを使用し、PVAスポンジ表面に特殊研磨加工を施し、高精度な洗浄を可能とします。従来と比較し、ガラス洗浄のPVAスポンジとしては、最長の3600mmまでの製作が可能です。

### Features :

The best PVA sponge for not only various glass cleaning but also required removing between production processes.  
This sponge promises finer cleaning, with its surface originally grinded on the carbon shaft.  
The length is available up to 3600 mm, the longest in the world.



各種用途に合わせPVAスポンジの加工が可能です。  
Various processing and shapes are available.



ハードディスクPVAスポンジ製品例  
The samples for hard disks.

## CFRP (カーボン) シャフト

## CFRP (carbon) shaft

### 特徴

1. 軽量化カーボンシャフトをナイロンチャンネルブラシ及びPVAスポンジに取り付け、従来のステンレスシャフトを使用した場合のトータル重量差が1/2程度に軽減可能です。
2. シャフトは高強度カーボンを使用し撓み及び振れに対して優れ、大型基板の均一洗浄に最適です。
3. クリーンルーム内での交換作業が軽減する上、作業者の安全性も向上します。
4. カーボン表面は、フッ素樹脂でカバーされ、コンタミネーションの発生を防ぎます。
5. カーボンシャフトはナイロン及びPVAスポンジの再取り付けが可能です。

### Features :

1. Using weight saving carbon shafts enables both channel brushes and PVA sponge rollers 50% lighter than those of general sus-shafts.
2. Excellent at anti-deflection and anti-run-out owing to the reinforced carbon.  
The best item for even precision cleaning of large substrates.
3. The easier operation of replacing brushes improves the safety for the workers.
4. The fluorine film on the carbon prevents the contamination.
5. Rewinding of both the brush and the sponge is available.



## 精密洗浄用ロールブラシ

## The Roller brush for precision cleaning

### 特徴

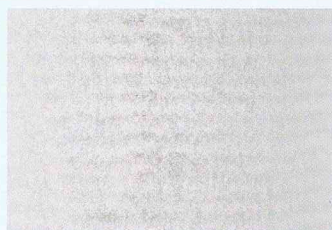
ガラス洗浄の汚れ及びプロセスの用途に合わせ、各種毛材の選択、各種の毛材の密度選択が可能です。

### Features :

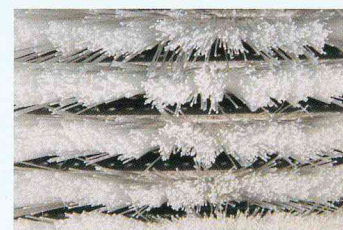
Various filaments and the densities are available according to your purpose of cleaning.



超高密度ブラシ  
Super-high density brush



高密度ブラシ  
high density brush

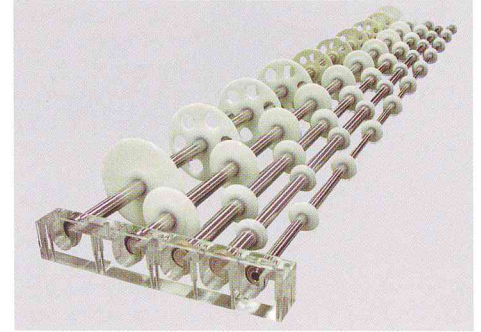


低密度ブラシ  
Low density brush

## 耐薬品性、 精密洗浄用ベアリング、 クリーンルーム内搬送ローラー

### 特徴

- 特殊対応可能なベアリングです。高精度化、クリーン化、高温化、非磁性化、絶縁化、各種プロセスに対応可能です。
- 大型基板対応CFRP搬送ローラー～ステンレス搬送ローラー等、多数取り扱っています。



## Bearing for chemical resistance and precision cleaning, conveyor roller in clean room

### Features :

- This bearing can suits the special environment. It suits various processes such as making to high accuracy, making to clean, and making to the high temperature, making to non-magnetism, and making to insulation.
- We have a lot of numbers of goods that CFRP conveyor roller and stainless conveyor roller for large glass, etc.

## スプレーコーティング ～純水リンススプレー

### 特徴

塗布する液の粒子の大きさを選択できます。(平均粒子系 $5\mu\text{m}$ ～ $1\text{mm}$ ) FPD各種薄膜コーティング～FPDガラス純水リンスの省力化等、多種に渡り対応可能です。

## Spray coating ～Pure water rinse spray～

### Features :

The size of the particle spread liquid can be selected. (average particle size  $5\mu\text{m}$ ～ $1\mu\text{m}$ ) It can suit a lot of fields, FPD various thin layer coatings～Labor saving of the FPD glass pure water rinse etc.



## Hit 株式会社 ヒットコーポレーション

〒242-0021 神奈川県大和市中心2-1-15  
パークロード大和3階  
TEL : 046-240-0785 FAX : 046-240-0786

### HIT Corporation

3F, Park load Yamato, 2-1-15, tyuou,  
Yamato-City, Kanagawa, 242-0021, Japan  
TEL : +81-46-240-0785 FAX : +81-46-240-0786