

# 紙製の芯棒 田中紙管

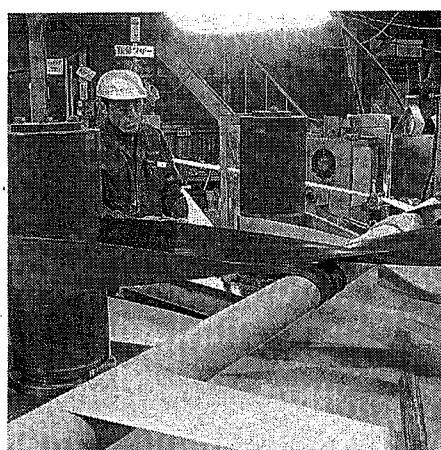
1分あたり5000本以上の糸を巻き取つても壊れない。田中紙管(大阪府八尾市)は紙でつくる芯棒、いわゆる「紙管(しかん)」の専業メーカーだ。織維用は粘着テープやラップの芯を大きくしたイメージ。ただ、巻き取りの不具合を限りなくゼロに近づけるため、様々な工夫を凝らしている。国内シェアは約5割。最近では太陽電池向けフィルムなどの出荷用としても重宝されている。

原紙が鉄柱にらせん状に巻き付く。それを大きなゴムのベルトが締め付けることで紙の筒が長くなり、所定の長さに達したといふで切断する。原紙に塗る接着剤のにおいが漂うなか、田中則男社長は「この切斷にもの・

# 糸巻き取り 1分5000メートル

5分以下での精度が必要」と教えてくれた。

国内シェア5割



糸巻き取り機で巻き付く原紙をゴムベルトで締め付け紙管をつくる(本社工場)

紙管には高い品質が要求される。例えば巻き取り中に糸が切れないよう表面加工が必要となる。さらに「新幹線並みのスピードの回転でも破裂しない強度」(田中社長)が求められる。

同社は昨年、創業100周年を迎えました。同時に開発した「クリーン紙管」も技術力を分け的。当時、輸入物語る製品だ。国内で使品しかなかった紙管を試された紙管は強度がある。当社の設備が入った行錯誤して1911年に迎えた国産紙管製造の草創品化したのが始まりで、創業当初から加工機械も自ら製造していたといふ。

加工機械の自社開発と加工機械の自主開発をいう伝統が、その後の市場開拓にも役立つ。2000年に入ると、主力の織維産業で国内空洞化が進む。そこで目をつけたのが、液晶や太陽電池な

## 新興国向け製造設備も

いる。

して売り出した。

している。

今後、強化するのがア

ジアを中心とする新興国

への紙管製造設備の輸出

だ。「自社で現地工場を

設立するのはリスクが高

い。当社の設備が入った

上、水にも溶けにくく、

協力工場を増やすことで

産業廃棄物として処理さ

れることが多い。一

方、欧米では紙管もリサ

ーズに対応していく」(田

中社長)

中社長)

に溶けやすい植物由来の接着剤を開発。従来の紙管と同じ品質ながら再生可能な紙管をつくりた。

た。

うれり」と田中社長は胸

精度に狂いができる

よ、フィルムの触れる

管と同じ品質ながら再生

可能な紙管をつくりた。

た。

うようにするため

た。

だ。同社では巻き取り

を張る。溝を刻む刃は外

注せず、自社で改良した

刃の材質や形状、切り口

の深さは、糸の太さや特

性などを見極めて変えて

いる。

高い「クリーン紙管」と

ビジネスよりも普及を優先

している。

《会社概要》	
▽創業	1911年
▽本社	大阪府八尾市老原6の88
▽売上高	34億円 (2011年9月期)
▽従業員	220人
▽事業内容	各種紙管の製造販売や紙管製造機械・加工機械の製造販売

機の自動化・高速化に合わせ1980年代に溝の構造を工夫したことが、織維用で国内シェア5割を占める原動力となつた。

紙管の内側なども加工刃物加工専用の数値制御(NC)工作機でつくる。刃の材質や形状、切り口の精度で表面研磨。クリーナーで使用できる

刃物加工専用の数値制御(NC)工作機でつくる。刃の材質や形状、切り口の精度で表面研磨。クリーナーで使用できる

刃物加工専用の数値制御(NC)工作機でつくる。刃の材質や形状、切り口の精度で表面研磨。クリーナーで使用できる