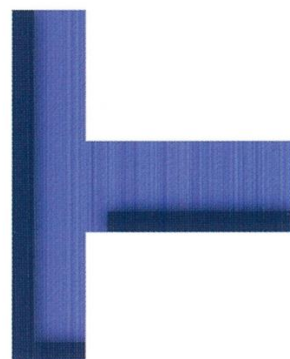
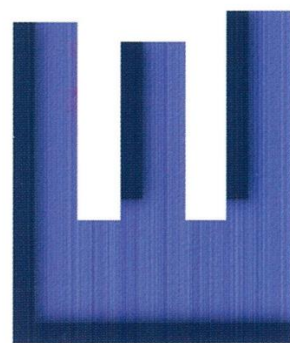


**T O B E L**  

---

**T O D A Y**



**東京ベルト株式会社**

第12号 2018年9月1日発行

# TOBEL NOW / SPORTS & IVENT



- 1946年5月創業の弊社は、本年5月で72周年を迎えました。これもひとえにお客様、仕入先様、協力工場様、始め関係各位のおかげと心より感謝致しております。
- 本年度の創立記念行事はキリンビール横浜工場の見学会を行い、その後バーベキューを楽しみました。一番搾り麦汁と二番絞り麦汁の飲み比べ等おもしろい体験ができ、生ビールの試飲も楽しめました。



## What's NEW ?

☆ 食品工場のフッ素樹脂部品の代替え/コストダウン提案です。

クオドラント ポリベンコの「タイバー H.O.T. UHMW-PE」は、

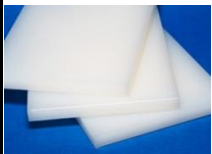
超高分子量ポリエチレンでありながら、連続使用温度110℃と他社にない耐熱性能を持っています。

(通常品は80℃)。食品衛生法にも適合しております。

「スチーム洗浄や次亜塩素酸洗浄工程の、テフロン部品の代替可能性があります。

「耐熱110℃で次亜塩素酸にも使用できる」タイバー H.O.T. UHMW-PEをお試ください。

(本製品は受注生産品です。15~100tの板材が製作可能です(白色)。納期・単価はお問合せ下さい)

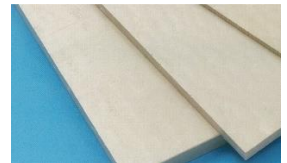


☆ 半導体業界の活況が続く中、コストダウン目的でPEEK材をPPSに置換える動きが一部出ています。

クオドラント ポリベンコの「テクトロン®GP PPS」は、耐薬品性ではPEEK同様、その低吸水性から寸法安定性ではPEEKより優れています。

連続使用温度はPEEK(250℃)より低い(220℃)ので、耐熱性に問題のない、

PEEKではオーバースペックになっている部品の切替にご検討してはいかがでしょうか？

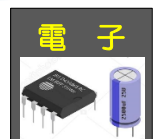
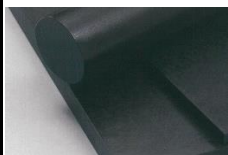


☆ 同じくクオドラント ポリベンコでは、カーボンナノチューブ入りのPEEK材を発売しています。

電子デバイス等、静電破壊対策部品には、CAグレード(カーボン繊維入り)等が使用されていましたが、カーボン繊維含有量のバラツキ(電気特性のバラツキ)が問題点でした。

「セミトロン®Esd PEEK-CNT」はカーボンナノチューブが全体に細かく入り込み、

電気特性が安定し放電特性に優れています。CAグレードに比べ加工性も良くなっています。



☆ (株)フィットトヨックスでは、食品搬送用のホース配管安心セットとして、ハイブリッドトヨロン-N、カムロックFSシリーズを販売していましたが、

本年9月1日より、名称・品番・販売窓口を変更することになりました。

販売元は(株)フィットトヨックスから(株)トヨックスに変更し、名称・品番も下記のように変更です。

ハイブリッドトヨロン-Nホース(HTR-N38, 50) ⇒ ハイブリッドトヨフーズ-Nホース(HTF-N38, 50)

カムロック 633FSカプラー(633FS-CL-38, 50) ⇒ トヨコネクタ TC6-CSN型(TC6-CSN38, 50)

カムロック 633FSアダプタ(633FS-E-38, 50) ⇒ トヨコネクタ TC6-ESN型(TC6-ESN38, 50)

カムロック 633FSフェールアダプタ(633FS-HA-1.5S, 2S) ⇒ トヨコネクタ TLHA型(TLHA-1.5S, 2S)

トヨフェール THFS(THFS-38X1.5S, 50X2S) ⇒ トヨコネクタ TC6-FN型(TC6-FN38-1.5S, 50-2S) 等



☆ (株)明治ゴム化成 フレックスホース事業部では、食品衛生法適合のコンジットホースを発売。

特徴は・・・シリコンホースにないφ50超のサイズ(~φ75)がある、柔軟で繰り返し曲げに強い、耐熱性特別仕様品(O978F)はMAX120℃、フルバキュームOK、内ワイヤー(SUS)にテフロンコーティング仕様もある、等々。

酒/ウィスキー/焼酎等の搬送でよく使用されています。





# TOPIX

# FA化・ロボット化の為の周辺機器②

クランピングテクノロジーとグリップングシステムの世界最大のサプライヤー



## シュンク(ドイツ)の代理店になりました!

☆ 空圧・電動グripper等の標準部品から特注グリップングシステムまで、FA・ロボットに欠かせない部品、システム、ソリューションを提供致します。

☆ まずはお問合せ下さい!  
シュンク・ジャパン(株)と共に  
技術的なフォローを含め  
極め細やかに  
対応致します。



## Handling technology(高性能グリッパ) NBK 網屋バイテック会社

☆工場設備の自動化にともない、ワークの搬送・部品の組みつけ・溶接などの各工程への、ローダ・ロボットの導入が進んでいます。Handling technologyとは、それらのワークや部品を把持・搬送するためにNBKがご提案する、高性能グリッパやツールチェンジャなどの商品群の総称です。

ワーク搬送のお悩み解決

### 新登場 Handling technology

ワーク搬送への新提案。  
小型・軽量なのに高把持力。NBKの高性能グリッパ。



☆ NBKの高把持力グリッパの3つの特長

- 特長1：小型・軽量なのに高把持力  
⇒ サイズダウン, 省スペース, 動力負荷低減, サイクルタイム短縮
- 特長2：高剛性 ⇒ 長い爪の使用が可能、爪寸法/形状の自由度拡大
- 特長3：長寿命 ⇒ メンテナンスコストの削減

電動グリッパーも↓



## 廃プラのリサイクル事業 (株)サンポリ のご紹介

### ☆ 使い捨てプラスチックによる海洋汚染問題が世界的にクローズアップされています。

- ・国連環境計画(UNEP)によると、河川から海に流出して環境を汚染する恐れのあるプラスチックの量は世界で年間1300万トンほどになるそうです。
- ・一方で日本の1人当りの使い捨てプラスチックの発生量は**米国に次ぎ世界第2位**です。
- ・本年6月のG7首脳会議では、2030年までにプラスチック代替品への切替え等を目指した「**海洋プラスチック憲章**」が採択されました。  
(但し発生量の多い米国と日本は署名しませんでした)
- ・これを受け環境庁も議論に着手し年内に答申予定です。



### ☆ 海の生態系に影響を与える**マイクロプラスチック**

- ・使い捨てプラスチックは熱や太陽光の影響で砕け、直径5mm以下の「マイクロプラスチック」となって外洋に流れていきます。動物性プランクトンがこれを植物性プランクトンと間違えて食べてしまい、それを魚が食べ、それを更に大型の生物が食べ・・・というふうに海洋生物の生態系に悪影響を与えていくと考えられています。



☆ 弊社仕入先の(株)サンポリは、**ポリエチレンの廃プラスチック**を受入れ、粉碎・溶融・成型といった工程を経て、各業種向けの**再生プラスチック製品**を製造しています。

(代表的な廃棄ポリエチレンは梱包用ポリフィルム、ポリ袋、等)

### ☆ サンポリの特徴

- ① **回収から製品まで一貫生産**：「回収→ペレット製造」する業者と「ペレット→製品」にする業者は一般的に異なります。サンポリは材料から製品まで**一貫した品質管理**ができます。
- ② **材料のグレード別管理**：サンポリでは廃プラ材料をグレード別に管理しています。お客様の要求(外観重視? 寸法精度重視? コスト重視?)に応じ、再生材料を選別使用します。
- ③ **ハイグレードな材料提案**：再生材で製造した製品は一般的には雑色(黒色)にしかありません。サンポリでは、透明ナチュラル色の再生材や、バーজন材のオフグレード品を使用したバラツキの小さな材料、等のハイグレードな再生材料をご提案できます。

☆ **得意分野**：再生プラスチックは機械強度が必要な部品には向きません。**クッション材、緩衝材、等の大型の製品**(1m角位)に最適です。

農業向け、土木向け製品が多いですが、最近では、車両向け、工場向けの製品も手掛けています。



廃プラスチックの受入れ

製品



エコマット



プラ仮設階段



水田用給排水口



破砕品



減容品



ペレット材

