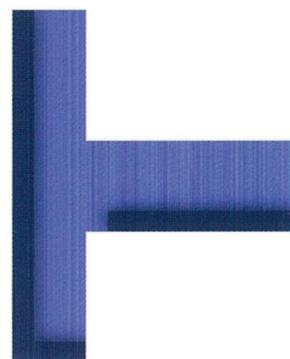
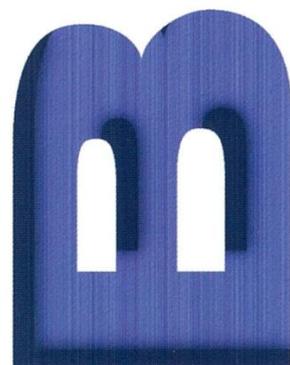
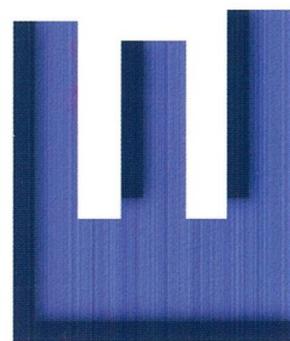


**T O B E L**  
**T O D A Y**

vol. 43



**東京ベル株式会社**

第43号 2024年6月1日発行

What's NEW ?

☆ 弊社商材に関するセミナーのご案内、新商品情報、新規取扱商材の情報、その他の情報をお届け致します。

ロボットスタンド：スカラロボット向け・ユニバーサルロボット向け・デンソーウェーブ向けを追加

☆ NBKはロボットの据付け高さを調節する**鋳鉄製架台ロボットスタンド**のラインアップ追加。対応ロボット大幅拡大！

■ 適用ロボットメーカー：

- 三菱電機
- ヤマハ発動機
- セイコーエプソン
- ファナック
- 安川電機
- デンソーウェーブ
- ユニバーサルロボット



ユニバーサルロボット向け      スカラロボット向け      デンソーウェーブ向け

NBK 金属検知樹脂製 プラクランプレバー

- ☆ 金属粉含有樹脂なので、**金属探知機**や**X線異物検知器**などで検知可能
- ☆ 自然界にない**青色**で、**目視による異物混入防止**に
- ☆ 樹脂製なので熱伝導率が低く、操作部が熱くなりにくい
- ☆ **改正食品衛生法**に適合した材料を使用

- おねじ：LEMS-MD      めねじ：LEFS-MD



食品・医薬品プロセス向け 異物検知グレード樹脂：切削加工用材料

☆ 三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ(旧ポリペンコ)は、**食品の安全性**と生産性工場のために、**視覚的検出**、**金属探知機**、**X線検査装置**で検出可能な切削加工用材料**VMX™シリーズ**を販売。図面を頂ければ弊社で加工できます。



ポリアセタールベース



UHMWベース

グレード名	形状	色	連続使用温度	特長	主な用途
<b>FDA</b> アセトロン™ VMX Food Grade POM-C ポリアセタール (POM) ベース	板 丸棒	青	90℃	剛性・強度バランス 寸法安定性	充填ピストン、マニホールド、 バルブ、調理器具および高温ミキ サーのスクレーパー、ガイド、 プッシングチェーンガイド、 ローラー、スプロケット、 グリッパー、ギア、押し出し部品、 カッティングブレード、 スラストワッシャー、シール、 ローラー、プーリー等
<b>FDA</b> タイパー™ VMX Food Grade UHMW-PE 超高分子量ポリエチレン (UHMWPE) ベース	板 丸棒	青	80℃	耐衝撃性 低摩擦・高耐摩耗 低環境特性	
<b>FDA</b> ケトロン™ VMX Food Grade PEEK ポリエーテルエーテルケトン (PEEK) ベース	板 丸棒	青	250℃	耐熱性 耐薬品性 高強度	

TOBEL NOW / SPORTS & EVENT

- ☆ 4月下旬に創立記念行事として、全社で**CAD研修**を行いました。
- ☆ お絵描きレベルの基礎的な内容ですが、全員が書けるようになることが目標です！
- ☆ 第2部の懇親会は**屋形船**。おいしい天ぷらとお飲み物で隅田川を周遊いたしました。



☆ 弊社のベトナムでの活動が、**国際協力機構 (JICA)** のホームページで紹介されました。  
「チャレンジ&トライ！～初めてのことでも行動しなければ始まらない～  
日本の製品と技術でベトナムの道路橋梁の維持管理に貢献」というタイトルで  
同機構の**グッドプラクティス(案件紹介)ページ**に掲載。

☆ 現在もビジネス化実証事業の調査活動中。商習慣の異なる異国でのチャレンジは  
予期せぬことばかりですが、国際貢献・SDGsテーマにも取り組んでまいります！



**Marketing**

◎ 「Marketing(マーケティング/市場調査)」コーナー： **お意見/ご質問お願いします!**

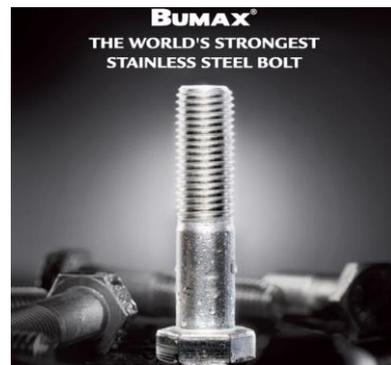
このコーナーでは新商品/新技術、弊社が新しく取り扱う商品をご紹介します。

**高強度ステンレスボルト BUMAX**

スウェーデンを代表するステンレスボルト「BUMAX」はBUFABグループのブランド製品です

- ☆ BUMAX(ブマックス)は**設計上の改善(ダウンサイズ、軽量化)**を目的として開発された**高強度ステンレスボルト**。
- ☆ スウェーデンオーステナイト鋼SUS316L材を使用し、熱処理を行わず、ボルト製造工程の圧造・転造加工により**鋼ボルト同等の強度8.2と10.9**を確保。

- SUS304の**4倍の耐力**
- **耐食性はSUS316の3倍**
- **耐熱性はSUH660耐熱鋼と同等**
- 透磁率1.006の優れた**透磁性**
- かじりや焼き付きに対しても効果を発揮



**割れないクリーンミラー：クリーンルームの異物混入対策に最適**

大成ファインケミカル(株)

☆ ステンレス製の**薄型軽量ミラー**で全身チェック

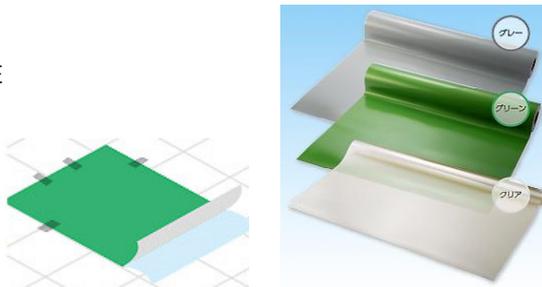
- **割れない、腐食しにくい**から工場内の**クリーンルーム**に最適
- 優れた平滑性と高い硬度でガラス製ミラーに負けない**明るさ**を実現
- 芯材を強度の高い樹脂製にすることでオールステンレス製ミラーよりも**軽量**
- 軽く、**工場内のどこでも簡単に貼付けられる**手軽で安全安心なミラー
- **HACCP**にも対応

**床用透明フィルム エコクリーンフィルム**

大成ファインケミカル(株)

☆ **離型紙をはがして貼るだけ**の簡単施工の床材です。施工後のワックス掛けも必要ないので清掃コストの削減にも。

- 簡単施工
- 抗菌・防カビ性
- 無臭性
- 防汚性
- 耐薬品性
- 不燃性



**難分解性プラスチックを微生物分解へと導く添加剤：P-Life**

ピーライフ・ジャパン・インク(株)

☆ P-Lifeは、**ポリエチレンやポリプロピレン**など微生物分解が困難とされる**難分解性プラスチック**を、**微生物分解**へと導く画期的な**添加剤**です。難分解性プラスチックは、P-Lifeにより官能基を持つ低分子化物へ変化し、それら低分子化物は、自然環境に生息する微生物によって代謝され、CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>Oへと変化します。すなわち、微生物分解です。



P-Life添加剤 (マスターバッチタイプ)



## TOPIX

## ロボット関連情報

## 法規制/ガイドライン等の情報

## ◇ 農水省が「食品製造現場におけるロボット等導入及び運用時の衛生管理ガイドライン」を策定

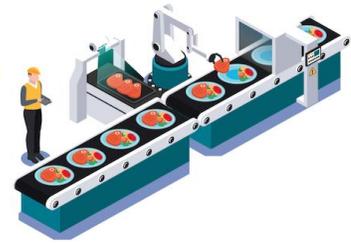
- ☆ 農林水産省は、食品製造業の労働生産性向上に向け、製造現場へのロボット等の先端技術の導入を推進しています。一方で、HACCPに沿った衛生管理に対応したロボット等導入の指針が存在しておらず、導入が進まない一因となっていました。
- ☆ そこで、業界関係者の協力を得ながら、ロボット等の先端技術を衛生的に使用するための留意点等をまとめたガイドラインを策定し、公開しました。



プレスリリース

## ガイドライン策定の背景：

食品製造業は、私たちの日々の生活に欠かせない食料品の安定供給を担う非常に重要な産業でありながら、他の製造業の6割程度に留まる低い労働生産性が課題となっています。



## 簡単・低価格・軽量けど高パフォーマンス：次世代 協働ロボット

- ☆ 中国のロボットメーカー JAKA(ジャカ)は、日系ロボットメーカーとの比較において **低価格・操作の簡単さ・軽量**といった点で大きなメリットがあります。
- ☆ 一方「性能・品質面は大丈夫なのか？」と心配するお客様もいらっしゃるかと思いますが、**日本国内の自動車業界にも多く採用**されており、日本市場での実績も充分です。
- ☆ JAKAのミッションは「ロボットにより人間の両手を自由にする」  
**人手不足の現在、JAKAなら、ヒトが行っている簡単な作業を、気軽に低価格で少しずつ自動化**することができます。

JAKA®



## From M



- ☆ JAKAの協働ロボット、私も**デモ機体験**しました！  
PC、スマホ、タブレットでの操作は**ドラッグ&ドロップ**。  
プログラムの知識がない私でも、**少し習って簡単に操作**できそうです！
- ☆ TOYOTA系などビッグユーザーでも採用され、**信用度も上が**っているようです。
- ☆ お買上のユーザー様の中には、「**2回目からはSierなし**」という会社もあるそうです。

