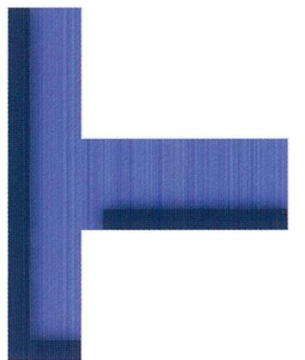
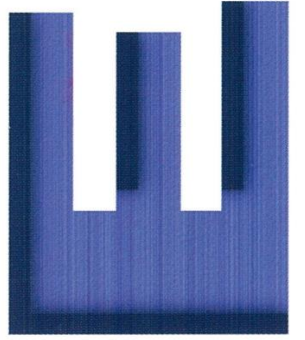
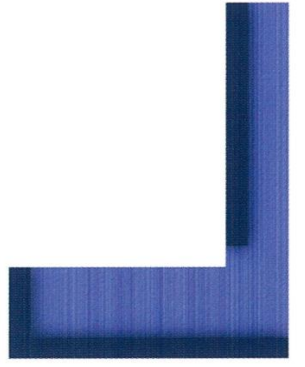


T O B E L

T O D A Y

vol. 46



東京ベル株式会社

第46号 2024年12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。

NBK：スイッチボックス 機能美と耐久性の融合

- ☆ スwitchボックスは機械や生産ラインに接続し、制御盤に頼らず簡単に起動・停止などができるFA機器。
- ☆ 市販品は筐体に厚みがあったり出っ張りが大きいものも多くデザイン性に富むものが少ないのが現状。
- ☆ NBKは、市販品に樹脂製が多い中、金属製にしてデザイン性・耐久性を高めた上に、小型化も実現し、高級感のある製品に仕上げました。



製品サイト



☆ また、スイッチ・刻印・本体の取付け等を自由に組み合わせることができる「スイッチボックス 選定システム」をウェブ上で展開。理論上140億通り以上のバリエーションが選択可能です。



選定システム

☆ 今回のNBKのスイッチボックス市場への参入で、ユーザー様の選択肢が大幅に広がります。



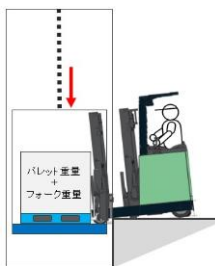
詳しくはWEBで

フォークリフトの安全対策：モノリクス「WADOME」(わどめ)

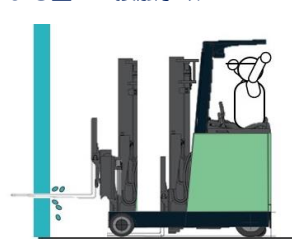
トラック荷台とプラットフォームの間に前輪を落下させる事故



フォーク前輪荷重がエレベータにかかりエレベータが下降・停止する事故



発進時の前後進レバー操作ミスによる壁への接触事故

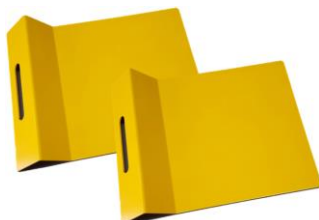


- ☆ 上図は、フォークリフト操作時によく発生する事故例です。
- ☆ 原因としては、作業者の不注意や経験不足、積載貨物による前方視界不良などがありますが、モノリクスのWADOMEは、こうしたフォークリフト事故防止に役立つ画期的な車輪止めです。
- ☆ アンカーボルト等で床に固定するタイプの車輪止めは、作業の邪魔になるため、設置に至らないケースも多いようです。
- ☆ WADOMEは次のような特徴があります。

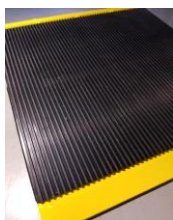
- 置くだけで車輪止めに：グリップ力のある裏面、フォーク自重でグリップ力増加
- 軽量(3.5kg)なので、ラクラク持ち運び
- 使わないときは収納



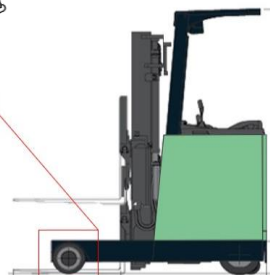
WADOMEの製品外観



強グリップを可能にする裏面のゴム



WADOMEの使用例：置くだけ



TOBEL NOW / SPORTS & EVENT

- ☆ 弊社の決算月は9月。今年も恒例の新年度方針発表会を10/12(土)に行いました。
- ☆ 午前中は方針発表、その後は昼食懇親会。
- ☆ わいわいがやがや、交流を深めながら、新年度へ向けての決意を新たにしました！



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。

東和のロボグローブ(ロボット用グローブ)：ロボットの把持力改善や食品衛生法への適合に

☆ 東和のロボグローブとは...

せっかく自動化したのにロボットハンドがきちんと把持出来ていない、ワークを保護したい、更には食品衛生法へ適合させたい等の要望に、手袋のメーカーが培った技術を応用して解決に導く製品です。今回ご紹介するROBO FINGERはロボットのツメに装着するだけで把持力改善や食品衛生法への適合が図れます。

- 水や油でも滑りにくい驚異のグリップ力でチョコ停改善。
- ハンド及び自動機のチャック内部から漏れ出すグリスのワークへの付着を防止。
- ロボットハンドの清掃に関わるエンジニアリングコストの低減に。
- ロボットハンドが直接食品に触れる事への懸念を、食品衛生法適合で解消。

伸縮性のある素材の為、様々な大きさのハンド及びチャックに装着可能です。

内径規格 (mm)	Φ5	Φ10	Φ15	Φ20	Φ25	Φ30
内径適用範囲 (mm)	5mm~7mm	10mm~15mm	15mm~21mm	20mm~27mm	25mm~32mm	30mm~37mm



OnRobot RG2への装着例

東和のロボグローブ(ロボット用グローブ)：ロボットの把持力改善



冷凍の魚を凍ったままカットする工程でロボグローブが使用されています！

☆ 東和のロボグローブシリーズは、ワークの把持ミス改善、グリップパーの防水・防汚目的、グリップパーの故障防止などに使うための、手袋の技術を応用して解決に導く製品です。

水や油に強い驚異のグリップ力でワークのチョコ停を予防し、ローダアンローダのようなクーラント環境下での作業や、異形物の多い食品、滑りやすい食品などの把持に最適です。ハンド部のグリップ力が向上することで、多品種ワークの作業が可能となり、ワークに合わせたツメ部・ハンド部の交換が不要となる可能性があります。



ロボグローブ公式ページ

工場・倉庫向け 塗床施工 のすすめ

☆ 工場や倉庫の 傷んだ床 でこんな悩みはありませんか？

- ◆ **コンクリートから出た塵が 製品・設備に付着する**
- ◆ **従業員の転倒につながりそうで不安**
- ◆ **台車がスムーズに走行できない**
- ◆ **社外の方から見られた際のイメージダウン**
- ◆ **床の見た目が・・・**
塗装剥がれ、ヒビ、凹凸、汚れ、変色、ライン消え
- ◆ **現場の不満が・・・**
汚れが付着し掃除が大変、滑りやすい、つまづきやすい



このような悩みは **塗床施工** で解決

- ・床の保護だけでなく・・・
- ・発塵防止・作業性向上・美観向上に！
- ・現場に応じた塗料提案、無料の現場調査
- ・化学工場等、薬品使用箇所にも
- ・静電気対策、重量物移動箇所にも

☆ 施工事例
右が施工前後の写真

現場	化学薬品の研究施設内
実施目的	美観の向上
相談内容	床の汚れや傷が目立つため、きれいにしたい



Before



After

What's NEW ?

トヨックス・秋の新商品のご紹介

① フレイムブロック ハイブリッドULホース

- 業界初！ 難燃断熱材・難燃ホース一体型
- ホース：V-O、断熱材：HF-1（共にUL94規格）
- 断熱材被覆作業なし
- 冷却水・エア用ホース
- 半導体業界で求められる工場内の火災対策
- 保形性：ハイブリッド補強構造 → 折れ・つぶれにくい
- 2色展開で流体の行き・還りを識別
- 専用継手トヨコネクタライトで抜け漏れなし
- サイズ(内径) φ12 φ15

UL94規格について：ホースは上段、断熱材は下段

ランク	難燃性 低 ← 高					
	HB	V-2	V-1	V-0	5VB	5VA
固体の燃焼性	難燃性	難燃性	難燃性	難燃性	難燃性	難燃性
ランク	HBF		HF-2		HF-1	
発泡材の燃焼性	可燃性		難燃性		難燃性	



詳しくはWEBで

② フレイムブロックホース

- 難燃ホース：V-O（UL94規格）
- 冷却水・エア用ホース
- 半導体業界で求められる工場内の火災対策
- 保形性：ハイブリッド補強構造 → 折れ・つぶれにくい
- 専用継手トヨコネクタライトで抜け漏れなし
- サイズ(内径) φ9 φ12 φ15 φ19 φ25

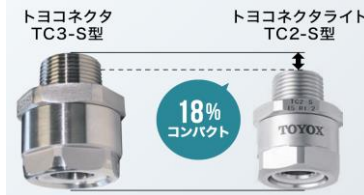


詳しくはWEBで



③ トヨコネクタライト TS2-S型

- 既存品比 最大26%軽量化
- 既存品比 全長比最大18%コンパクト
狭所作業もスムーズ
- ニップル：SUS304、ナット：SUS303、スリーブ：POM
- 適合ホース：ウェブサイト(ノ)でご確認ください

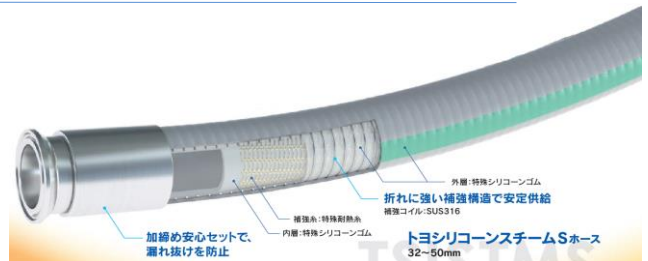


詳しくはWEBで



④ トヨシリコンスチームSホース

- 食品、化粧品工場のスチーム&高温水用
- 軽量・柔軟・長寿命：進化するスチームホース
- 一般的なゴムのスチームホースに比べ・・・
重量 1/2 → 軽く扱いやすい
曲げ反発力 1/4 → 柔らかく取り回しがラク
長寿命 4倍以上 → ひび割れしにくく異物混入防止
- スチームホースのお困りごと(重い・曲げにくい・ひび割れする・臭う等)を解決
- サイズ(内径) φ9 φ12 φ15 φ19 φ25 φ32 φ38 φ50



詳しくはWEBで

⑤ トヨコネクタ TC3-BS

- 温調器向けトヨシリコンホース用のトヨコネクタ
- 樹脂成形の金型温調用配管現場の効率生産をサポート
- 材質：真鍮 MS構造で漏れ抜けトラブル防止
- 現場で長さ調整可能

詳しくはWEBで

