あらゆる資材を提供する製造部門を持ったハイブリッド商社――
コンドーテック株式会社
https://www.kondotec.co.jp　コンドーテック　検索
※弊社ホームページよりWEBカタログを無料ダウンロードできます。

田村総業株式会社
繊維スリング工業会 加盟
本社　〒924-0004 石川県白山市旭丘1-3
本社営業部 TEL.076-274-8381　大阪支店 TEL.06-6877-8848
東京支店 TEL.042-726-5502　福岡支店 TEL.092-501-5553
http://www.tamura-so.com/

市場・活躍フィールド広がる

繊維スリング

強くて軽く、柔軟性に富む繊維スリングは玉掛け作業を効率的かつ、安全に行うためのツールとして建築や物流、製造現場などさまざまな分野で活用されている。荷物に傷をつけにくいうえ、持ち運びしやすいなどのメリットがあり、作業者の負担軽減にもつながる。環境対応を強く意識した製品の開発や、高耐荷重製品の市場開拓に力を入れる動きもある。安全性を第一に新たなニーズを捉え、一段の利用拡大を図る取り組みが続けられている。

玉掛け作業 効率的・安全に

ニーズを捉え市場拡大

多様化するユーザーニーズに対応するため、これまで製品の高機能化が進められてきた。日本産業規格（JIS）のⅣ等級適合の製品が現場に普及・浸透しており、新しい製品も次々と市場投入されている。従来のⅢ等級と同じベルト幅で強度を向上し、最大使用荷重を高めたⅣ等級の製品は、その耐久性や利便性が評価されている。例えば、最大使用荷重が同じであれば狭いベルト幅の製品に切り替えられ、コストダウンが図れる。

環境に配慮した製品開発も始まっている。リサイクルポリエステル糸を使用した環境配慮型繊維スリングや、バイオベースの高機能繊維といったサステナブル材料を用いたラウンドスリングが登場している。カーボンニュートラル社会の実現に向け、製造工程での二酸化炭素排出削減につながる環境対応製品として、製造業や物流分野などへの拡販が進められている。

〝スーパー繊維〟を使用し、従来よりも軽くて細く高強度で、作業もしやすい高耐荷重タイプもユーザーに支持されている。最大使用荷重が100㌧を超えるような重量物に対応する製品もある。大型の建築鋼材、船舶、鉄道車両などの引き上げ・移動のほか、波消しブロックなどを施工する港湾工事などでも活躍している。また洋上風力発電の風車ブレードの運搬などにも活用されている。特に風力発電市場の成長性には注目が集まっており今後、新たな需要の取り込みに向けた動きが活発化しそうだ。

人手不足が顕在化するなかで、重量物の荷役や玉掛け作業をアシストし負担を軽減する繊維スリングは、作業の効率化だけでなく、安全性を担保する上で非常に重要な役割を担っている。ニーズ対応の進化とともに、市場はこれからも着実に広がっていくだろう。

有力企業の製品・技術（順不同）

コンドーテック

コンドーテックは全国48カ店におよぶ営業店網を生かした地域密着の即納体制に定評がある。「コンドーパワースリング」シリーズは、両端アイ型の高汎用「KP－1型」をはじめ、エンドレスタイプ、耐酸・耐化学薬品用、柔軟性に優れたラウンドタイプ、日本産業規格（JIS）Ⅳ等級スリング、超重量物用「メガパワースリング」「メガパワーソフト」で構成。他にも金具付きや特殊仕様など荷役総合メーカーならではの柔軟対応が可能。直近では、ガスボンベ吊り用の「ボンベ吊りスリング」なども好評を得ている。豊富なラインアップで、現場や作業条件に合わせて幅広く選択できる。また、KP－1型、KP1－4型では、アイ部保護色を長さ別に変更し、識別性を高めるなど利便性の向上にも努めている。

キトー

「キトーポリエスタースリング」は引っ張り強度・弾性伸び・耐水性・耐光性に優れたポリエステル原糸を使用し、抜群の耐久性を実現した。

ベルト内に赤色の芯糸を縫い込むことで交換時期や使用限界を視覚的に確認でき、安全性を追求。2021年2月に、JIS最上等級のⅣ等級スリングのラインアップも最大使用荷重12・5㌧まで拡大した。

「キトーメガラウンドスリングRD形」は、ポリエステルの3倍の強度の超高分子量ポリエチレンを使用し、同社従来品比で最大約3分の1の質量を実現。「カナグ付スリング」や「ラウンドスリング」など、つり荷の形状や作業環境に合わせて選べる製品も豊富にそろえる。

明大

明大の標準玉掛け用ベルトスリング「ロックスリングシグマ」は日本産業規格（JIS）の最上級グレードⅣ等級に対応している。優れた強さと耐久性により〝重量物でも安全〟な玉掛け作業に適しており、作業効率も格段に向上すると評価は高い。

原糸を調達し、撚糸（ねんし）から製織、延伸、縫製、検査、出荷まで、国内の自社工場で一貫生産体制を整える。これにより常に多品種・短納期を実現している。

新工場をフル活用し今後期待される超重量物や長尺製品の荷役用繊維スリングを提供する。さらに設備投資で増産体制の構築を進めるほか、より高耐荷重の製品開発にも挑戦。付加価値の高い製品で、洋上風力発電市場など新しい需要も取り込む。

田村総業

田村総業のⅢ等級Pタイプベルトスリングは、非常に柔軟なため扱いやすく、業界内でも評価が高い。Ⅳ等級のZタイプベルトスリングは黄色と緑色の2色が選べ、さらにベルト内部に「芯糸」と呼ばれる白糸を入れることで、汚れを把握しやすく、廃棄基準が一目で確認できる。

そのほか、耐酸や耐熱のスリングなど豊富にラインアップし、ベルトの刺しゅう、部分補強や金具付けなど特型加工にも柔軟に対応できる。

一方、来年には国内工場の移設・拡充が予定され、大幅な増産と納期短縮が期待できる。

また、ユーザーの安全意識向上と繊維スリングの普及のため、継続して安全講習・勉強会にも力を注ぐ。

JIS B 8818 Ⅳ等級
標準玉掛用ベルトスリング
ロックスリング® シグマ
QTEC JIS B 8818 QT0608003
JQA-QMA12967 ISO 9001
高荷重でもより安全に
Ⅲ等級　Ⅳ等級 ロックスリング®シグマ
同じ75㎜幅でこの強度！
2.5t　3.2t
75㎜幅 両端アイ形の最大使用荷重
JIS B 8818　最大使用荷重表
（単位はt）

形式		両端アイ形	
等級		Ⅲ	Ⅳ(シグマ)
幅(mm)	25	0.8	1
	35	1.25	1.6
	50	1.6	2
	75	2.5	3.2
	100	3.2	4
	150	5	6.3
	200	6.3	8
	250	8	10
	300	10	12.5

ロックスリング® は、国内自社工場で一貫生産。徹底した品質管理・短納期を可能にします。
原糸　撚糸　製織　樹脂加工・延伸セット　縫製　検査　出荷
特殊織物のリーディングカンパニー
明大株式会社
本社・工場　〒710-0146 岡山県倉敷市曽原484番地-1
TEL.086-485-1355　FAX.086-485-2078
E-mail：head_office@meidai.co.jp
ホームページ https://www.meidai.co.jp
地域未来牽引企業　経済産業大臣より地域経済の中心的な担い手となりうる企業として「地域未来牽引企業」に選定されました

KITO
JIS Ⅲ等級から Ⅳ等級へ パワーアップ!
大容量ラウンドスリング RE形
従来品比質量約1/3! コンパクトになって取扱いが容易!
《50mm幅の場合》同じベルト幅で最大使用荷重 125%UP! (1.6t▶2.0t)
使用限界がひと目でわかる、キトー独自の「赤いリミットサイン」付
赤いリミットサイン
RD100 (10t)
しなやかで強力な芯糸だからコンパクトにまとめられます
50tでもこのサイズ
幅140mm、質量4.6kg 50tx1mの場合
RD500 (50t)
同じ荷重のワークならベルト幅がサイズダウン!
《0.8tの場合》25mm▶20mm
《1.6tの場合》50mm▶40mm
《2.4tの場合》75mm▶60mm
ラインナップ拡大!
超軽量大容量強力繊維スリング
◎最大使用荷重:10t～50t
キトーメガラウンドスリング RD形
汎用性が高い強力繊維スリング
◎スリング幅:20mm～300mm ◎最大使用荷重:0.8t～12.5t
キトーベルトスリング BSH形
荷にやさしく強い！幅広い作業環境に対応　キトー繊維スリング
株式会社キトー ◎東部カスタマーセンター 0120-994-404　◎西部カスタマーセンター（名古屋）0120-929-965/（大阪）0120-959-488
◎本社工場 〒409-3853 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居2000番地 ◎東京本社 〒163-0809 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル9F
［お客様相談センター］ TEL:0120-988-558 FAX:0120-988-228 https://www.kito.co.jp/contact/ ◎受付時間 9:00～17:00（土・日・祝日を除く） www.kito.co.jp