

#### ご挨拶

都市機能の高度化とデザインの多様化により、ビルの建設・維持管理・リフォーム・リニューアルの現場において 従事する人々の安全を確保しつつ、機能性、生産性、効率性を高めることが、ますます急務とされています。 TOWA は、1988年に設立し、超高層ビルのメンテナンス、窓ガラス、外壁のクリーニングを主とする事業を 開始しました。

最先端のレスキュー器具、作業安全器具を積極的に導入し、海外における高所作業の現場も研究し、安全を柱とする機能性の高い効率的なツール・器具の追求に情熱を持って取り組んでまいりました。

1994年にTOWAは、これらの製品を日本の高所作業に関わる業界に供給することを使命として、それまでの主な事業であったビルメンテナンス業務から製品の輸入販売業務に大きく転換しました。

取扱い製品も、ガラスクリーニング用品・高所作業安全用品のみならず、レスキュー製品・特殊任務製品の供給にも 力を注いでまいりました。

海外メーカーの高度な技術と、TOWAが培ってきた現場における技術と経験により、現場の実情にマッチした適切で 画期的な製品をご紹介してまいります。

TOWAは、お客様の声を貴重なものとして、カスタマーサービスに重点を置いております。 現場のニーズに応えるため解決策を考案します。

私たちにしかできない分野に全力を尽くし、社会で必要とされている製品を開発し、供給します。 お客様の満足と安全が、私たちの生き甲斐です。

TOWA は健全な事業活動を通じて、従業員、取引先、地域社会の満足に貢献し、信頼される企業を目指します。

## 代表取締役 齋藤真紀

#### 沿革

1988 年	3月	藤和ビルメンテナンス有限会社として法人設立
1994 年	3月	社名を「有限会社藤和プロダクツ」に変更
1994 年	6月	米国テキサス州サンアントニオに出張所を開設
1998年	2月	本社を東京都江東区に移転、ビルメンテナンス業務を分離、譲渡
2003年	9月	「有限会社 TOWA」に商号変更
2004年	5月	米国出張所をハワイ州ホノルルに移転し米国法人設立
2005年	7月	本社を東京都墨田区に移転
2007年	6月	有限会社から株式会社に組織変更
2011 年	9月	千葉県柏市に物流センターを開設
2013 年	5月	中国青島に出張所を開設
2013 年	7月	本社屋を購入し、現在地へ移転
2019 年	7月	TOWA 2号館ビルを墨田区緑 2-3-6 に購入設立して JIS、EN 規格の墜落試験設備を設置点検、メンテナンス施設、トレーニング教室を開設
2020年	7月	訓練、レクリエーション、研修施設として茨城県笠間市に1500坪の土地を購入し、瓦礫救助、法面作業や、 急斜面における果樹園業の労力軽減化の省力化などの提案、デモ、イベントとしてオープン
2023 年	9月	齋藤真紀が代表取締役に就任

#### 日本正規輸入代理店

TOWA はドイツの清掃用品メーカーUNGER社をはじめ、オーストリアのロープメーカー Teufelberger (トイフェルベルガー) 社 SKYLOTEC、yates、HARKEN など、ロープ高所作業用品や墜落防止器具メーカーの日本正規輸入代理店です。

TOWA が輸入している製品は、皆様が安全にご使用いただけるように厳しい世界基準を満たした製品です。











#### TOWA の取り組み

TOWAは、ガラスクリーニング用品・高所作業安全用品・ロープアクセス レスキュー用品の分野で輸出入・開発製造メーカーとして専門業界の皆様をサポートします。

#### ■製品の開発

縫製ミシンの技術者と金属加工の技術者を交えて 強度相性など複合的な事案について綿密な打ち合わせや 特注製品の図面作成





#### ■強度試験

引っ張り強度や、工場内に設置してあるタワーからの 墜落衝撃試験など、全製品を社内にてテスト





#### ■特注製品の納入・取扱説明

近年増えている複雑なデザインのビルに合わせて 安全性・作業効率性を考えて製作しております。 納入時にはオーナー・設計者・施工者・管理者の皆様に 製品の取扱説明をいたします。





#### ■生産現場



■日本の公的機関(都立産業技術研究センター) において再試験と証明書の交付



#### ■講習・トレーニング





## 「すべてのお客様に満足していただくための安全への取り組み」

TOWAの製品は皆様の安全を第一に考え、国内規格の基準はもちろん欧州のEN 規格の基準も満たした製品を生産しております。

国内外の協力工場と緊密に連携して製品開発を行っております。経験豊富な技術者が設計を行い、 部品から完成品に至るまで、各工程で下記に掲載している試験機を用いて検査しております。 完成品は、第三者機関にて規格試験を行い認証を取得してから生産に入ります。

特注製品は打合せと試作を重ね使用感を確認しながら作られ、完成品の規格試験にはクライアントも立会い安全性を確認していただいております。

各検査基準を満たしたベルト・金具等で構成された製品は、自社で一つ一つ丁寧に検品し、万全の体制で品質管理しております。



#### 落下試験鉄塔

実際に製品を落下させた時に、 製品がきちんと機能し規格基準を 満たしている事や、製品の耐久性能を 調べる時に使用します。



#### ゲート開閉試験機

任意の回数ゲートの開閉動作を繰り返し、 耐久性を評価します。



#### 恒温恒湿機

様々な温度・湿度の環境下を再現し、 製品に起きる変化と耐久性能を検証する 際に用います。



#### 衝擊試験装置

衝撃が加わった時の 靭性や脆性を調べる 装置です。





#### 静的引張試験機

完成品や部品に引張荷重をかけて、 どのくらいの引張荷重まで耐えられるか 確認するために用います。 破断箇所や数値を確認しデータ化し集めた データは製品開発や改良に活用します。

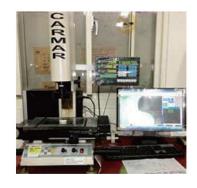


#### 塩水噴霧試験機

金属材料・塗装・めっき被膜等を 施した製品に連続して塩水を噴霧 させ、腐食を促進させ製品の耐食性 を検証する際に用います。



コーティング膜厚計



#### 測定投影機

測定対象物の影をスクリーンに投影し、 寸法を測ります。



発光分光分析装置



硬度試験機



三次元測定機



磁性粒子検査機



表面粗さ測定装置

#### 第三者機関規格試験場



台灣檢驗科技股份有限公司 SGS Taiwan Ltd.

No.9, 14th Rd, Taichung Ind. Park, Taichung City 40755 TAIWAN



公益社団法人 産業安全技術協会

(労働安全衛生法に基づく機能安全に係る登録適合性証明機関) 埼玉県狭山市広瀬台2-16-26

## ホームセンター販売店リスト

**ロイヤルホームセンター千葉北店** 043-304-3711 **ロイヤルホームセンター宝塚店** 0797-76-5530

#### 順次展開予定

全国販売店リスト			
II sterate			
北海道	011 001 0110	東京都	00 00 10 1055
タケヤ刷子工業 株式会社(本社)	011-221-3116	株式会社サンワ	03-3642-1255
リスロン札幌 株式会社	011-812-2201	株式会社 東京紙店	03-3631-4945
株式会社 セイハン	011-873-2000	株式会社 港屋	03-5606-6491
株式会社 セイハン(帯広営業所)	0115-58-2500	有限会社 研興商会	03-3642-8141
		株式会社 東海管理舎	03-3371-0763
青森県		清水産業 株式会社	03-3487-8531
株式会社 仙台サンワ(八戸営業所)	0178-23-3542	加藤産業 株式会社	03-5732-0101
株式会社 ユダ(八戸営業所)	0178-20-0550	株式会社 直平	03-3552-4576
		株式会社 トヨカ商会	03-3383-0264
秋田県		株式会社 マルカネ	0426-44-0412
株式会社 仙台サンワ(秋田営業所)	0188-65-6882	株式会社 阪和東京	03-6456-1987
		株式会社 太晃	03-3614-0380
山形県		株式会社 千曲テクノクリエイト	03-5933-9928
ケミカル産業 株式会社	023-681-0478	株式会社 太晃練馬	03-3921-1591
		丸十服装 株式会社(東京支店)	03-3851-9700
宮城県		株式会社 Revive and design	03-6658-5822
マルチプライ 株式会社	022-236-1120	株式会社 ユダ(東京営業所)	03-5856-5835
株式会社 仙台サンワ	022-781-5277		
東洋産業 株式会社	022-783-9110		
株式会社 東北ネッツ	022-390-9080	千葉県	
株式会社 セイハン(仙台営業所)	022-792-5211	株式会社 東商会	043-257-1115
株式会社 ユダ(仙台営業所)	022-388-7744	株式会社 河田商会	043-255-0123
		有限会社 ちとせや	043-247-8100
福島県		株式会社 ケービーエス	047-433-3351
有限会社 日征	024-534-1637	日幸商会 株式会社	047-457-6278
福島コンドル 株式会社	024-522-4147	株式会社 ビーエム	04-7174-4970
栃木県		神奈川県	
株式会社 釜屋	028-610-6788	株式会社 サンワ(横浜営業所)	045 930 5950
株式会社 イノマタ	028-648-5721	有限会社 エムエフ	045-830-5850
			045-543-7353 045-547-9939
茨城県		株式会社 エムエフワン	
クレンリーアート 株式会社	029-248-5371	有限会社 ニツセイ	045-453-1888
		株式会社・サーニック	045-290-5440
群馬県		株式会社サニテック	045-720-1055
株式会社 ビーエムコーポレーション	027-289-9205	和光商事 株式会社	0462-41-1203
三洋商事 株式会社	027-253-2215	株式会社 ナカジマブラシ	045-231-0781
	027 200 2210	株式会社 ヤマオカエンタープライズ	045-584-9731
埼玉県		株式会社 東海リンレイ	0465-23-4111
小島商事 株式会社	048-799-0512	マツバ商事 株式会社	0466-50-1702
株式会社 文化雑巾	048-578-8953	<b>三 昭 1</b> 日	
三洋商事 株式会社(埼玉支店)	048-775-0861	長野県 サゴクサ マークトラフティ	0262 25 1504
プロショップシライ	048-263-7370	株式会社 アークトラスティ	0263-25-1594
株式会社 ネギシ商会	049-255-7545	株式会社 ユダ	0268-24-5522

新潟県		兵庫県	
株式会社 ダイソウ	0256-66-3870	大一産業 株式会社(本社)	078-351-2561
株式会社 港屋(新潟営業所)	025-378-5055	クリマテ 株式会社	078-681-0630
GOOD ONE	0258-36-5712	AMU International	0797-20-5568
有限会社 美粧	025-230-1450		
三洋商事 株式会社(新潟営業所)	0256-64-7908	岡山県	
		株式会社 フジビ・コーポレーション	086-253-8558
山梨県		有限会社 ひろはた	0868-26-1610
有限会社 ワイ・エス・ケイ	0553-26-6600		
株式会社 財商(甲府営業所)	055-242-0275	広島県	
		株式会社 いとそ技販	050-3575-2010
富山県		ヨシノ産業 株式会社	082-291-4800
野村商事 株式会社	0766-23-5151	大一産業 株式会社 (広島支店)	082-236-8801
細野商事 株式会社	076-422-3536	八	082-230-8801
		<b>子</b> 山垣	
石川県		香川県	007 000 0000
オイラー 株式会社(本社)	076-292-7770	大一産業 株式会社(高松支店)	087-822-8088
福井県		装栄 株式会社(四国支店)	087-865-6575
横弁宗 株式会社 ウチイケ	0770 25 1220		
休式芸社 グデイグ	0770-25-1329	高知県	
静岡県		大清興産 株式会社	088-884-4421
株式会社 サンダイ(本社)	054-203-3355		
株式会社 サンダイ(浜松営業所)	053-449-3355	徳島県	
株式会社 財商	0545-38-0867	株式会社 トクビ	088-653-6068
株式会社 財商 (沼津営業所)	055-923-6228		
	000 020 0220	愛媛県	
愛知県		大一産業 株式会社(松山営業所)	089-915-1340
株式会社 今福	052-441-2159		
有限会社 アライ	0532-62-3157	福岡県	
クリーンスタジオ 株式会社	0565-31-1184	装栄 株式会社(九州支店)	092-502-5911
株式会社 池野秀三郎商店	052-541-7777	昭大産業 株式会社	092-821-5590
株式会社 リブライト(本社)	052-732-8151	有限会社 KTS 福岡	092-807-7655
		株式会社 北九ペンギン	093-581-7035
三重県		株式会社 ナカジマ	092-845-3445
株式会社 カサイ	0593-93-3485	大一産業 株式会社(九州支店)	092-561-7772
和歌山県		長崎県	
株式会社 尾崎商店	073-446-1065	有限会社 鵬紀屋	095-814-8477
÷ 107 r÷-		有限会社 マルコウ	0957-23-2250
京都府	075 001 0454		
京都イソベ 株式会社	075-391-2454	佐賀県	
株式会社 桑名商店	075-541-9393	有限会社 ダイユー商事	0952-31-5088
装栄 株式会社(京都支店)	075-671-7561		
大阪府		熊本県	
装栄 株式会社(本社)	06-6584-1791	有限会社 やま弥	096-337-3700
土井謙産業 株式会社	06-6568-3881		
株式会社 グリーンツリー関西	0729-53-4990	鹿児島県	
株式会社 タナカクリーン商事	072-271-3662	株式会社 フジ包装	099-282-0707
株式会社 阪和	072-271-3602		
株式会社 生川商店	06-6763-0234	沖縄県	
タカダ産業 株式会社	0729-65-5500	株式会社 オーモリ	098-875-9111
株式会社 イーライフ	072-943-6001	末広商事 株式会社	098-854-0886
水丸云紅 イーノイン 丸十服装 株式会社(本社)	06-6552-3921	合資) 沖縄リンレイ	098-868-5651
△ 1 服衣 怀凡五社(牛社)	00-0002-0021	ロヌ/ /T/吧ノノ レコ	090-000-0001

# ガラスクリーニング ピュアウォーターシステム

#### ピュアウォーター(純水)とは?

純水とは最も不純物が取り除かれた水のことです。

通常水にはカルキやミネラル等の不純物が含まれており、乾いた時にスジや白いスポットの原因となります。これらの不純物をTDS (総溶解固形分)とよび、ppm (100分の1)で測定されます。

TDS値がOppmの場合、水は100%脱塩された純水となります。

#### ピュアウォーター(純水)の利点



#### カンタン

操作がカンタンでシンプルなレジン交換



#### スピーディー

1工程で済むので、従来のガラス クリーニングよりも時間を短縮



#### コスト削減

人件費が節約でき、高所作業車なども不要



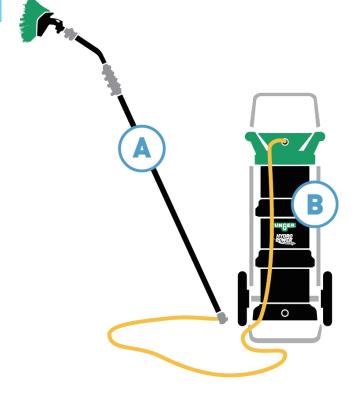
#### 環境にやさしい

化学洗剤を使わずにクリーニング



#### より安全に

ハシゴや高所作業車を使用しないので、 地上から安全に作業



#### なぜ純水を使用するのか?

純水には驚異的な洗浄力があり、化学物質を一切使用 していません。

純水を使ったワンステップクリーニングは、スクイジーで水を切ったり、拭いたりする必要がなく、ガラスが乾くと、汚れが残らずにキレイな仕上がりになります。

従来のガラスクリーニングよりも時間が短縮、大幅なコスト削減に繋がります。

UNGER nLITE®のウォーターポールシステムを使用すると、純水は高所での洗浄において、迅速かつ安全で効果的な方法です。

#### 代表的な用途



#### 窓ガラスクリーニング

- ・効果的で短時間にキレイな仕上がり
- ・手の届かない場所にアクセス。



#### ソーラーパネルクリーニング

・定期清掃で汚れの蓄積を防ぎ、 エネルギー出力を向上。 太陽電池の発電量を増加します。



# A ウォーターポールシステム TOLITE SSA SHOW 2022 INNOVATION AWARDS OFFICIAL HONOREE



新しいUNGER nLITE®システムは伸縮性ポールの中でも最先端の製品です。

革新的なポール形状が精度を向上させ、超軽量素材が 作業を格段にラクにしました。

扱いやすいポールにより、作業はこれまで以上に迅速 に行うことができます。 純水精製機『DIフィルター』は、純水精製に欠かせないイオン交換樹脂フィルターです。

電源は使用せず、水道圧だけで使用できます。

サイズはSサイズ、Lサイズの2種で 純水の精製量が違います。

# **加**上//イゴ<sup>®</sup>ブラシ

# 純水を使って日々の課題に 挑戦するパワーブラシ

細部に至るまでこだわった性能: 最適化されたブラシの性能により、ほぼすべての課題 に対応できます。

- ・考え抜かれた配水システム
- ・革新的なブラシテクノロジー
- ・隅々まで洗浄

#### 剛毛で力強い技術

- 内側は非常に剛毛で天然毛に 匹敵する最高のパフォーマンス。
- か側の毛が長くなり、滑りやすく ブラシが飛び跳ねる 煩わしさはもうありません。

#### ソフトタッチバンパー

柔らかいプラスチック製のエッジ保護。 窓枠を傷つけない安全なプロテクター。 作業中の建物と接触した時の騒音も軽減。

ハイブリッドブラシは 猪毛で作られており、 非常に強力な洗浄を発揮します。

#### 猪毛

- ・外側の猪毛 折り畳んだ毛の洗浄力が高く、 スジが残りません。
- ・パワーブリッスルテクノロジーを採用した内側の毛 非常に高い洗浄力、滑りやすさ、吸水性が低い



ソフトタッチバンパー



これまでにないほど迅速かつ正確に隅々まで 掃除できます。

スイベル機能は1階(6m)まで純水を使って洗浄する新しい方法です。

・180°自由に回転できるソケット付きブラシにより、 表面をきれいにできます。

S字の動きでブラシ全体が表面にあたります。



#### リンスバー

リンスバー

この専用洗浄ノズルバーは ブラシの上に取り付けられており、 適切な量の純水を必要な場所に 正確に送り、これまで以上に効果的に 洗い流します。



スイベルロック

# 

## 範囲が広い場所や フレーム、コーナーに最適

#### nLITEパワーブラシとして装備

リンスバー、一体型ノズルブロック、クイックリリース ファスナー、高品質のナイロン毛。

先割れブラシと先割れなしブラシをご用意しました。

長さは28cmと41cmがあります。

#### 毛が高密度に詰まっています

長い耐久性で、毛も曲がりにくく、 優れた洗浄力を発揮します。



#### 特別な毛先カット

コーナーの掃除もさらに簡単。 内側には短くて硬い毛があり、 ブラシは優れたスクラブ力を発揮します。



ブラシが窓ガラスや建物に触れても 傷をつけないように、エッジ保護が





3パターンの純水供給方法

純水の供給方法は3パターンあり、 汚れも落ちやすく、柔軟に対応できます。

中央に一体化されたノズルブロックから、 ウォータージェットによる強力な洗浄。

リンスバーは2カ所から水を出せます。 窓枠やサッシに適しています。







# ウォーターポールシステム TOLITE ブラシ

清掃面を傷つけてしまうことがないよう、 事前にブラシテストをおすすめします。

#### パワーブラシ (nLITE® カーボンコンポジット、カーボン 24K、nLite® コネクトに対応)





#### nLITE® パワーブラシ コンプリート

- ブラッシングしやすく、先割れしているので細かい汚れまで落とします。
- ブラシ上部に強力なすすぎが可能になるリンスバーが付属
- ホースにはクイックコネクター付き

商品コード	サイズ	仕様	入り数
NFK28	28cm	先割れ(グリーン)	1
NFK41	41cm	先割れ(グリーン)	1





#### nLITE® パワーブラシ コンプリート

- 性能を最大限に引き出し耐久性を向上させた先割れ無しのグレーブラシ
- ブラシ上部に強力なすすぎが可能になるリンスバーが付属
- ホースにはクイックコネクター付き

商品コード	サイズ	仕様	入り数
NUK28	28cm	先割れなし(グレー)	1
NUK41	41cm	先割れなし(グレー)	1



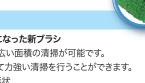


#### nLITE<sup>®</sup> アングルブラシ

#### よりパワフルに、広い面積の清掃が可能になった新ブラシ

- 背部が湾曲しており、窓枠や角などより広い面積の清掃が可能です。
- 毛の密度が増し、ブラシのヘタリを抑えて力強い清掃を行うことができます。
- 90度の角にフィットする特殊なブラシ形状
- バンパーの角に丸みを持たせ、清掃面を保護します。
- ブラッシングしやすく、先割れしているので細かい汚れまで落とします。
- ブラシ上部に強力なすすぎが可能になるリンスバーが付属
- ホースにはクイックコネクター付き

商品コード	サイズ	仕様	入り数
NFR28	28cm	先割れ(グリーン)	1







#### nLITE® ハイブリッドブラシ

#### 高い洗浄力の猪毛のブラシ。軽量で滑らかに擦れるため快適に作業が行えます。

- 外側は猪毛になっており、より高い洗浄力になっています。
- 内側はパワーブリッスル技術により、高い洗浄力と滑らかさを実現しています。
- 低い吸水力
- ブラシ上部に強力なすすぎが可能になるリンスバーが付属
- ホースにはクイックコネクター付き





#### nLITE® アングルブラシ

#### よりパワフルに、広い面積の清掃が可能になった新ブラシ

- 背部が湾曲しており、窓枠や角などより広い面積の清掃が可能です。
- 毛の密度が増し、ブラシのヘタリを抑えて力強い清掃を行うことができます。
- 90度の角にフィットする特殊なブラシ形状
- バンパーの角に丸みを持たせ、清掃面を保護します。
- 性能を最大限に引き出し耐久性を向上させた先割れ無しのグレーブラシ
- ブラシ上部に強力なすすぎが可能になるリンスバーが付属
- ホースにはクイックコネクター付き

商品コード	サイズ	仕様	入り数
NUR28	28cm	先割れなし(グレー)	1





#### nLITE<sup>®</sup> ソフトブラシ

#### より繊細な清掃箇所にお勧めのブラシ。太陽光パネルにもオススメ

- 毛先は細く抜群の柔軟性
- 短く高密度の毛により、無駄が少ない清掃が行えます。
- ブラシ上部に強力なすすぎが可能になるリンスバーが付属
- ホースにはクイックコネクター付き

商品コード	サイズ	仕様	入り数
NFS28	28cm	合成毛	1

# **加上**/ケーアングルアダプター

モジュラーアングルアダプターシステム 手が届きにくい場所も清掃



新しい nLITE® ポール システムのもう 1 つの優れた機能は、4 つのパーツをお好みの角度で組み合わせることができる モジュラーアングルシステムです。

温室や張り出した場所でも、快適な角度に調整できます。

#### ファストロック

簡単、すばやく、あらゆる作業状況に対応

- ・数秒でブラシを交換
- ・ブラシの角度を45°ずつ調整
- ・作業中に角度がずれてしまうことは ありません。

#### nLITE<sup>®</sup> アングルアダプターキット

nLITE®カーボンコンポジットおよびカーボン24K用伸縮ポール。

商品コード	サイズ	仕様	入り数
NGS15	15cm	アングルアダプターキット S	1
NGS30	42cm	アングルアダプターキット M	1
NGS45	82cm	アングルアダプターキットL	1

#### アングルアダプターキット

3種類のアダプターキットから選びます。



#### nLITE® アングルアダプター部分パーツ

商品コード	内容	入り数
U22805	A パーツ / ポールアダプター	1
U22806	B パーツ / ブラシアダプター	1
U22807	C パーツ / ショート ( クイックコネクター & ホース付)	1
U22808	D パーツ / ロング ( クイックコネクター & ホース付)	1

#### nLITE<sup>®</sup> コネクトアングルアダプター



nLITE®コネクト用アングルアダプター。

商品コード	サイズ	仕様	入り数
NGC15	15cm	アングルアダプターキット S	1
NGC30	42cm	アングルアダプターキット M	1
NGC45	82cm	アングルアダプターキットL	1

モジュラーアングルアダプターを用途に合わせて 調整するだけです。

- ポールアダプター
- ガラシアダプター
- アングルショートパーツ
- アングルロングパーツ

# **加上///=**パワーパッド

#### ▶完全なる互換性

UNGERのすべてのnLITE®および オプティロックポールシステムに適しています。



#### ▶ 360度回転機能

360°回転機能により、常にガラス面に接触します。 用途に合わせて7つの作業位置でロック可能。



## ▶マイクロファイバーパッド

ガラスの接触面が大きく、どのブラシよりも効果的 上部についたリンスバーから純水を出し続けることで 汚れの蓄積を防ぎます。

非常に効果的なマイクロファイバー技術により、 スジの残らない洗浄が可能です。



#### ▶すぐに最高の結果が得られます

新しい  $nLITE^{\$}$  パワーパッドは簡単で、直感的に使用できます。

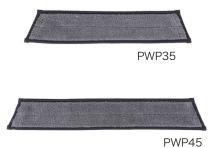
一連の動作は従来の窓掃除とほぼ同じなので、 作業者は完璧な掃除を行うことができます。 トレーニング時間なしですぐに結果が得られます。



#### nLITE<sup>®</sup> マイクロファイバークリーニングパッド



商品コード	サイズ	仕様	入り数
PWH35	35cm	パワーパッド、マイクロクリーニングパッド	1
PWH45	45cm	パワーパッド、マイクロクリーニングパッド	1



商品コード	サイズ	仕様	入り数
PWP35	35cm	マイクロクリーニングパッド	5
PWP45	45cm	マイクロクリーニングパッド	5

nLITE® パワーパッド

# 加上ルイギスクラビングパッド

## 細部に至るまで完璧さと清潔さを追求



nLITE® スクラビングパッド



商品コード	サイズ	仕様	入り数
NLSPH	幅 10cm	本体(スクラビングパッド付き)	1
OPS20	25×10cm	スクラビングパッド	10



nLITE<sup>®</sup> 伸縮ポールシステムと組み合わせると、 このツールはあらゆるガラスおよび建物クリーナーの 重要な追加オプションとなります。

鳥の糞、頑固な昆虫の残骸、その他頑固な汚れは、 取り除くのが難しいことがよくあります。

 $nLITE^{\$}$  ホルダーは、頑固な汚れも純水で簡単かつ 効果的に取り除くために、

スクラブパッドと一緒に使用するように開発されました。 推奨される作業高さは約6メートルまでです。

※表面によっては傷つきやすいものがあります。
必ず、テストしてから使用してください。





# <sup>純水システム</sup> ウォーターポールシステム

# 8.6m セット



# 11.8m セット



# 15m セット

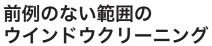


商品名	商品コード	商品名	商品コード
①ウルトラフィルター S	DIUH1	⑤アングルアダプターキット M 42cm	NGS30
②ウルトラレジンパック×3 DIUH1 専用	DIUB1	⑥テレスコピックメインポール	CF86G
③ nLite® デュロフレックスホース	DLS25	⑦テレスコピックエクステンションポール	CF33G
④ nLite® パワーブラシコンプリート 28cm	NFK28	⑧エクステンションアダプター	NLHCC

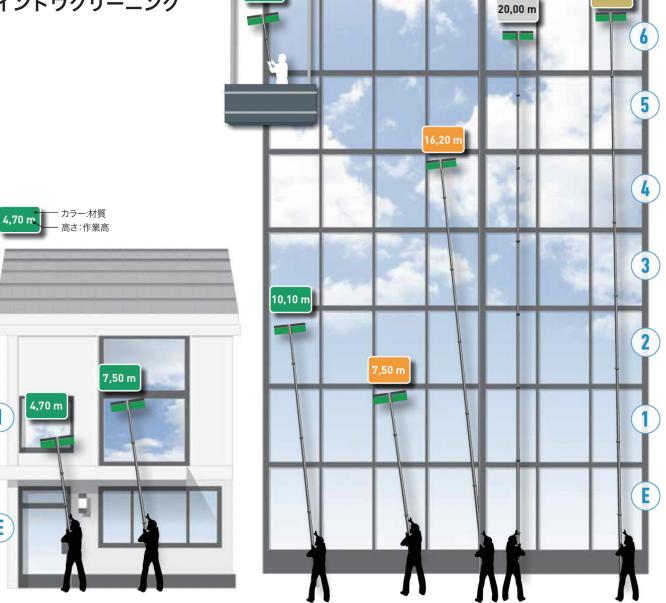
20,00 m

# 純水システム

# **加上**//= ウォーターポールシステム



E



		カーボンコ	コンポジット		カーオ	ボン 24K	ハイモッドカーボン	ウルトラ ハイモッドカーボン
商品コード	CC16T	CC32T	CC60T	CC85T	CF60T	CF86G+ CF33G×2	UC67G+4×UC35G	UH67G+4×UH35G
ポール段数	2	2	4	6	4	6+2×2	4+4×2	4+4×2
ポール全長	1.6m	3.2m	6.0m	8.6m	6.0m	14.7m	19.5m	19.5m
推奨作業高	高所作業車	1 階	2階	3階	2 階	5階	7 階	7 階
引張弾性率	100GPa	100GPa	100GPa	100GPa	210GPa	210GPa	360GPa	760GPa

# **加上**//= ウォーターポールシステム

純水クリーニングの重要な節目 全く新しい nLITE® ウォーターポールシステム

今までのnLITE\*とは違う、 全く異なる新しいnLITE\*

#### 進化する最高のパフォーマンス

革新、高品質、そして顧客志向の開発は、 常にUNGERの指針となっています。 これは、新世代のnLITE\*ポールシステム にも当てはまります。

- 時代を超越したスタイリッシュなデザインのドイツ製
- より速く、柔軟なシステムセットアップのための 知的解決法
- より効果的なクリーニングを実現する最先端技術
- 高品質なドイツ製

より安定した高所作業を、より正確に! UNGERは、あなたのパフォーマンスを新たな 高みに引き上げるために、 新しいnLITE®伸縮ポールを開発しました。 洗練されたディテールと精度を 最大限に引き出し、作業のための整理にかかる 時間と労力を最小限に抑えます。

- よじれがない:トラブルのない作業と摩耗の減少
- 最適な安定性と重量比
- ポールの剛性アップ
- クリーニングの動きをより正確にコントロール



・カーボンコンポジット: 高品質なカーボンファイバー

・カーボン24K: 束あたり24,000本の繊維を独自に 織り上げたプレミアムカーボンファイバー

とグラスファイバーの混合製

MADE IN GERMANY

# **加上**//デウォーターポールシステム





# **加**上///="アクセサリー



nLITE <sup>®</sup> カーボンコンポジット ポールパーツ								
ポール	全長	段数	1 段目	2 段目	3 段目	4 段目	5 段目	6 段目
CC16T	1.6 m	2	U22787	U22786	-	-	-	-
CC32T	3.2m	2	U22789	U22788	-	-	-	-
CC60T	6m	4	U22789	U22792	U22791	U22790	-	-
CC85T	8.6m	6	U22789	U22792	U22791	U22795	U22794	U22793

nLITE® カーボン	ン 24K ポール	パーツ						
ポール	全長	段数	1 段目	2 段目	3 段目	4 段目	5 段目	6 段目
CF60T	6 m	4	U22799	U22798	U22797	U22796	-	-
CF86G	8.6m	6	U22799	U22798	U22797	U22796	U22801	U22800
CF33G	3.2m	4	-	-	-	-	U22804	U22803

#### ポールセクションの交換

1.クランプの下側のネジを外します。クランプの両面粘着テープは、必要に応じて交換する必要があります。

2.クランプでポールセクションを慎重に上に引き上げます。

注意:各ポールセクションの端にストップテープがあります。これは、取り外しおよび再挿入中に損傷してはなりません。

#### nLITE® スマートロッククランプ



 $\phi$  22mm U22818  $\phi$  25mm U22819  $\phi$  28mm U22820  $\phi$ 31mm U22821  $\phi$  34mm

#### スマートロッククランプの交換

1.クランプの下側のネジを外します。

2.クランプを慎重に上に引き上げます。

3.クランプの下の粘着テープがずれた場合は、交換します。

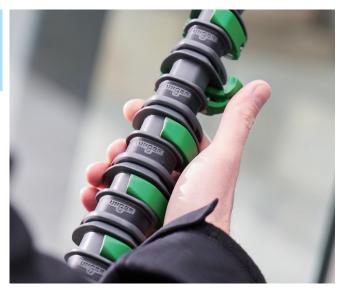
4.クランプをテープ上で慎重にスライドさせ、ネジを締め直します。

注意:作業中の安定性を確保するために、クランプは常に粘着テープで固定する必要があります。

#### nLITE® ハンドル



商品コード	サイズ	対応ポール
U22814	小	CC16T / CC32T
U22815	中	CC60T / CF60T
U22816	大	CC85T / CF86G / CF33G



# *プラ*・アクセサリー

#### nLITE<sup>®</sup> デュロフレックスホース



商品コード	サイズ	入り数	
DLS25	25m/ φ8mm	1	

#### ウォーターフローレギュレーター



商品コード	サイズ	入り数
NII \A/\/I	d 8mm	1

#### クイックコネクターアングル 90°



商品コード	サイズ	入り数	
U22811	8 mm > 8 mm	1	

#### nLITE<sup>®</sup> エクステンションアダプター



商品コード	サイズ	入り数
NLHCC	40cm	1

#### ブラシソケット



商品コード	内容	入り数
U23241	-	1
U22109	-	1
U22137	取付けスクリュー	1

#### スイベルブラシソケット用セーフティリング



商品コード	サイズ	入り数	
U22623	22171用	1	

#### nLITE® ブラシ用ジェットブロック



商品コード	サイズ	入り数
U22111	28cm	1
U22120	41cm	1

#### ソフトタッチバンパー



商品コード	入り数
U22125	1

#### nLITE<sup>®</sup> ホース外付けクリップ



商品コード	内容	入り数
NLHKP	6個入り	1袋

#### クイックコネクター



Section 1	商品コード	サイズ	入り数
( and the second	U22809	8 mm > 8 mm	1
	U22810	10 mm > 8 mm	1

#### ホースロックコネクター (DLS 25/NL25G共通)



商品コート	ド サイズ	入り数
CTHLC	DLS25 (Ø 5/7mm)	1

#### nLITE<sup>®</sup> スレッドアダプター



ì	* I	alle prim	7 10 #4
	商品コード	内容	人り奴
	NLTHR	ブラシネジ用アダプター	1

#### nLITE<sup>®</sup> スレッドアダプター



商品コード	内容	入り数
NLCLA	クリーニングツール用アダプター	1

#### ブラシ用リンスバー



商品コード	サイズ	入り数
NLR28	28cm	1
NI R41	41cm	1

#### ブラシ接続用ホースピース



商品コード	サイズ	内容	入り数
U22813	20cm	5本入り	1

#### nLITE®トランスポーテーションバッグ



商品コード	内容	入り数
NLBAG	ナイロンバッグ	1

# MLITE ウォーターポールシステム

#### ※nLite\*コネクトは全品取り寄せ商品です

nLite® Connectは伸縮設計とモジュラー設計を組み合わせたマスターポールとエクステンションポールシステム





#### 完全な柔軟性

モジュラー構造により、エクステンションポールの本数によりさまざまな高さに対応した伸縮ポールを作ることができます。

#### 直径35mm

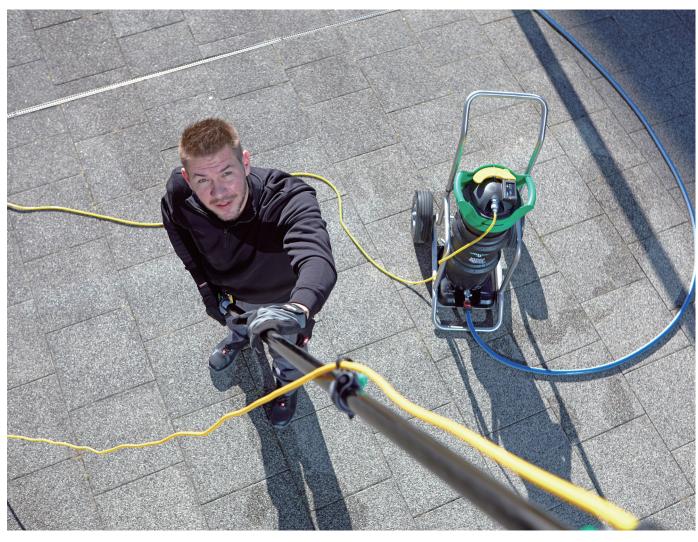
ポールの直径はどれだけ延長しても持ち手の径は35mmを超えることはありません。

#### 目視でわかるイエローの警告エリア

エクステンションポールの上部は意図せず抜け落ちないように 視認性の高い黄色になっています。

#### 耐久性のあるエンドキャップ

ポール端への損傷を防ぎ、ポール内部にホースを通した際に 使用するホース出口付き







# 純水システム ウォーターポール システム

## ※nLite\*コネクトは全品取り寄せ商品です



nLITE <sup>®</sup> コネクト	ウルトラル	ハイモッドカーボン	ノマスターポール	パーツ
商品コード	φ	段数	クランプ	入り数
U18608	26mm	1	0	1
U18610	29mm	2	0	1
U18611	32mm	3	0	1
U18612	35mm	4	O+O	1

# nLITE\* コネクト ハイモッドカーボンマスターポール パーツ

商品コード	φ	段数	クランプ	入り数
U17254	26mm	1	$\circ$	1
U17260	29mm	2	0	1
U17266	32mm	3	0	1
U17272	35mm	4	$\bigcirc + \bigcirc$	1



nLITE* コネクト ウルトラハイモッドカーボンエクステンションポール パーツ
--

商品コード	φ	段数	クランプ	入り数	
U18613	32mm	1	-	1	
U18614	35mm	2	$\bigcirc + \bigcirc$	1	

1	nLITE <sup>®</sup> コネクト	ハイモッ	ドカーボンエクステ	・ンションポール	、パーツ	
	商品コード	φ	段数	クランプ	入り数	
	U17279	32mm	1	-	1	

35mm

 $\bigcirc + \bigcirc$ 

#### nLITE\* コネクト ツールアダプター



商品コード	入り数
HFNLC	1

#### nLITE® ホース



商品コード	長さ	φ内径 / 外径	入り数
NL25G	25m	5/8mm	1

#### nLITE<sup>®</sup> ホースブラシ接続キット



商品コード	内容	入り数	
1114954	Tピース	1	

#### nLITE\* コネクト クランプ



商品コード	φ	段数	クランプ	入り数
U23227	26mm	1段目	$\circ$	1
U23228	29mm	2 段目	0	1
U23229	32mm	3段目	0	1
U23231	35mm	4 段目	0	1
U23230	35mm	4 段目	$\circ$	1

U17396



商品コード	入り数
FTGOS	1

#### HiFlo コントロール



商品コード	内容	入り数
TMOOV	nLite® クリップ+ベルクロストラップ付きセット	1

#### nLITE<sup>®</sup> コネクト ホース延長キット



商品コード	入り数
NLQUI	1

# nLITE\* コネクトジェットスペア



商品コード	内容	タイプ	入り数
NLBJF	2個入り/セット	ファンジェット	1
NLBJP	2個入り/セット	ペンシルジェット	1

#### TDS メーター



商品コード	入り数
ROTDS	1

#### nLITE<sup>®</sup> コネクト スレッドアダプター



商品コード	入り数
FTTHR	1

#### nLITE® クイックコネクター 6~8Ф



商品コード	入り数
U23009	1

#### nLITE® コネクト ホース延長プラグ



商品コード	内容	入り数	
U23232	プラグニップル 6mm	1	

# <sup>純水システム</sup> ハイドロパワー<sup>®</sup> ウルトラフィルター

#### ハイドロパワー\* ウルトラシステム

#### これまでで最も効率的な DI 純水システム! 最高レベルのパフォーマンス

ハイドロパワー\*ウルトラは、純水洗浄用脱イオンフィルター技術により、新たな基準を打ち立てています。 すべてのプロのガラス清掃作業者にとって間違いなく付加価値のある製品です。

#### 純水の精製量が30%UP

- ・ウルトラレジンパックには、UNGERプレミアムイオン交換 樹脂がガラスクリーニングに最適な分量が含まれます。

・キーロック機能により、誤作動の心配なし

・実用的なバルブは持ち運び時の水漏れ防止

**ウォーターコネクター**・丈夫なメタルホースコネクター

・常に適切な水量を確保します。

# 純水システム ハイドロパワー<sup>®</sup> ウルトラフィルター

#### シンプルで扱いやすい



#### TDSメーター

- ・デジタル測定装置により、出てくる純水の 硬度が ppm で表示されます。
- TDS 値が10ppmを超える場合は、 ウルトラレジンパックを交換する 必要があります。



#### カンタンに取り外し可能なカバー

- ・すばやくカンタンに交換
- ・樹脂パットはコーヒーフィルターの交換と同じようにカンタンにできます。



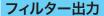
ファストロッククイックフィットファスナー

- ・タンクの開閉がカンタン
- ・圧力リリースバルブ付きの セルフロックメカニズム



高品質な金属コネクター

一般的なホースカプラーに適した、 クイックリリースコネクター



使用する水道水の硬度と炭酸水素塩含有量は、 純水の精製量に強い影響を及ぼします。 次の値は、一般的な水道水でハイドロパワー\*ウルトラフィルターを 使用した場合の数値です。



内容	結果
必要レジン	6L×1
レジン充填あたりの純水量	1500L
作業範囲	約 600㎡



内容	結果
必要レジン	6L×3
レジン充填あたりの純水量	4800L
作業範囲	約 2000㎡

費用対効果を考慮し、必要な純水量と使用頻度に合わせて2つのフィルターからお選びください。 どちらもウルトラレジンパックと、TDSメーターが付属しています。



DIUH1



専門機関により測定した結果は以下の通りです。

純水量 (TDS < 10 ppm) 水流量 180 L/h TDS: 275 ppm 陽イオンと陰イオンの合計: 5,5 meq / L 陰イオンの炭酸水素塩含有量: 60%

軟水(<100 ppm)を使用すると、 純水の出力が3倍以上増加する可能性があります。 強い硬水(> 400 ppm)の場合、炭酸水素塩の含有量と イオン濃度によっては、出力が半分以上減少する 可能性があります。

商品コード	台座	高さ	必要レジン	-
DIUH1	30×31cm	35cm	1 (6L)	
DIUH3	30×31cm	107cm	3(6L×3)	カート付き

# 純水システム ハイドロパワー<sup>®</sup> ウルトラフィルター

#### ウルトラレジンパック ハイドロパワー\* ウルトラフィルター用

すべてのウルトラ樹脂パックには、ガラス洗浄に最適な新しい配合の UNGERプレミアムイオン交換樹脂があらかじめ含まれています。 ウルトラ樹脂パックに含まれるフロウォーターテクノロジー 2.0 により、タンク全体に効率的な水の流れが確保され、樹脂の飽和度が最適化されます。







**DIUBS** 

商品コード	内容	入り数
DIUB1	ウルトラレジンパック×3 DIUH1 専用	1
DIUB3	ウルトラレジンパック×3 DIUH3 専用	1
DIUBS	ウルトラレジンパックDILIH1 車用	1

#### クイックチェンジレジンバッグ ハイドロパワー\* DIフィルター用

クイックレジンバックは使い終わったレジンバックを取り出し、新しいレジンバッグを入れるだけのカンタン交換作業ができます。 汚れも最小限に抑えられ効率的です。



#### 取り寄せ商品



商品コード	内容	入り数
DIB64	密閉バケツ入り 4 袋 (24L)	1

# 純水システム ハイドロパワー®パーツ

## 取り寄せ商品









J	11	ドロハ	パワー®	゚ヷル	トラ用
---	----	-----	------	-----	-----

#### コック付きメタルバルブ オス

0

商品コード	
U21065	
入り数	
,	

#### ハイドロパワー® DI用





商品コード	
U18330	
入り数	

#### メタルコネクター メス

2



商品コード	
U21064	
入り数	
1	

#### ウォーターコネクター オス

4



商品コード
U18776
入り数
1

#### トップキャップ TDS メーター付き

8



商品コード
DIUTC
入り数
1

#### ウォーターコネクター メス

6



商品コード
U18775
入り数
1

#### シーリングキット (Oリング x 5 シーリング材)

3



商品コード	
UHP5R	
入り数	
1	

#### トップキャップ TDS メーター付き

**6** 



商品コード
DITCP
入り数
1

#### Oリング (バラ売り)

商品コード UHP5R-1 **入り数** 1

#### Oリングセット (Oリング x 5 シーリング材)

6



22 2 137	
商品コード	
DISKT	
入り数	
,	

		ハイドロパワー ウルトラ + D	l			
	商品コード	商品名	内容	入数	HP Ultra	HP DI
	U21151	<b>ハイドロパワー 'DI / ウルトラ共用</b> TDS メーター	LR44 ボタン 電池× 2 入り		✓	✓
33	U19038	<b>ハイドロパワー 'DI / ウルトラ共用</b> キャスターセット	4輪入り	1セット	✓	✓
20mm	U20586	<b>ハイドロパワー 'DI / ウルトラ共用</b> 交換用ホイール	1 ホイール	1	✓	1
	U18503	<b>ハイドロパワー 'DI /</b> プラグ レッド		1		✓
	U23234	<b>ハイドロパワー ウルトラ用</b> プラグ イエロー	HP Ultra HP DI	1	✓	1
	U22601	<b>ハイドロパワー * ウルトラ用</b> カート		1	✓	
	U18919	<b>ハイドロパワー ' ウルトラ・DI 用</b> カート プロテクションクリップ		1	1	1



# 今までにない効率的な インドアクリーニングシステム

最近の調査によると、屋外のガラスクリーニングをする際に、

プロの清掃業者が直面する2つの課題は効率と安全性です。 現在のツールでは、家具の配置換えや養生、届きにくい高い場所、 あるいは特殊な構造の窓など、時間を要する問題を もたらします。

また、これらの問題に対する現在のソリューションでは、 時間の浪費、はしごの使用に伴うリスクなどにも繋がります。 さらにトレーニングのような最低限の研修であったり、 経験の少なさから他の問題に繋がることもあります。

**UNGER** の革新的な**スティングレイ**を導入すれば、効率的な室内 クリーニングが行えます。

従来に比べて、清掃時間が短縮され、使用する洗剤の量も 削減されます。

**新しいスティングレイシステム**なら、プロとしてガラスクリーニング経験がない方でも、優れた成果を上げることが可能です。 感覚的に使用できるデザインのため、使用者がトレーニングする必要もなく、扱いやすい構造です。

#### 生産性の向上、優れた費用対効果

屋内のガラスクリーニングが 25% UP 洗剤の消費量は 39% 削減 人間工学に基づいた設計により、快適性と安全性が向上 ダウンタイムが減少し健康上のリスクも抑制 日常のクリーニングに最適

水が滴ったり、流れ落ちることもありません。 余計な汚れも健康上のリスクもありません。

#### 多様な用途

室内のガラス、ガラスパーテーション、ショーケース、鏡、 冷蔵庫のドア、エレベーターなど













# ▶スピーディー

室内のガラスクリーニングが 最高 25%スピード UP

- ・塗布して拭き上げるをワンステップにした技術
- ・窓と窓枠を同時にキレイにする 新マイクロファイバーパッド
- ・内蔵されたスプレーノズルにより、噴霧のし過ぎや、 液だれを防ぎ、スジが残ることもありません。
- ・パッドサイズを15%大きくし、交換頻度を減らし コスト削減実現(従来のパッド PHL20 と比較)





# ▶エルゴノミクスで安全 5mまでの高さを

安全かつ快適に作業

- ・内蔵スプレーノズルにより、洗剤の吸引を防止
- ・三角形のポール形状が、グリップ性を向上させ、 スムーズなコントロールが可能
- ・スティングレイの重さはクリーニング面に預けるので 扱いやすく負担を最小限に
- ・バッテリー駆動のスプレーにより、作業者の負担を 軽減します。

# **▶全体的なフレキシビリティ** あらゆる課題に対応

- ・ユニークな三角形のトリパッドがコーナーや手が届きに くい場所までキレイにします。
- ・新しいイージークリック式ポールテクノロジーにより エクステンションポールを継ぎ足しで最大 5mまで 届くようになります。





#### ▶信じられないほどの使いやすさ 最小限のトレーニングで プロの仕上がりを実現

- ・詰め替えタンクはアルコールベースの洗剤を カンタンに充填することができます。
- ・スプレーボタンは各イージークリック式ポールと ハンディユニットにも配置、ワンプッシュで作業可能
- ・クイックパッドはパッドの交換がカンタン 使い捨てなので、衛生的です。



# 今までよりも効果的で フレキシブル

スティングレイ OS は詰め替え可能なタンクが

付いています。 アルコールベースのガラスクリーナーや、 表面クリーナーを入れて使用できます。



・容量は150mlでおよそ150㎡作業可能です。

#### スティングレイ インドアクリーニング キット 100 OS



#### スティングレイOS イージークリック式ショートポール付き

キット内容

スティングレイ ハンドヘッドユニット×1(単三アルカリ電池×2) イージークリック式ショートポール 63cm×1 ディープクリーニングパッド×2

商品コード	サイズ	入り数
SRKO2	最高 1m(ポール接続時)	1

#### スティングレイ インドアクリーニング キット 330 OS



#### スティングレイOS イージークリック式ポール ロング2本 ショート1本付き

キット内容

スティングレイ ハンドヘッドユニット×1 (単三アルカリ電池×2) イージークリック式ロングポール 1,24m×2 イージークリック式ショートポール 63cm×1 ディープクリーニングパッド×2

商品コード	サイズ	入り数
SRKO3	最高 3.27m (ポール接続時)	1

#### スティングレイ インドアクリーニング キット 450 OS



#### スティングレイOS イージークリック式ポール ロング3本 ショート1本付き

スティングレイ ハンドヘッドユニット×1 (単三アルカリ電池×2) イージークリック式ロングポール 1,24m×3

イージークリック式ショートポール 63cm×1

ディープクリーニングパッド×2 ステングレイ専用収納BAG×1

商品コード	サイズ	入り数
SRKOH	最高 4.37m (ポール接続時)	1

#### スティングレイ OS 専用タンク



#### タンク容量150ml

あらゆる角度で完璧に作動するダブルサクションノズル こぼれないように工夫されているので液だれしません

商品コード	容量	入り数
SRBT1	150ml	1

#### スティングレイ ディープクリーンマイクロトリパッド



#### スティングレイ専用マイクロファイバートリパッド

隅々まで届く三角形状

高品質なマイクロファイバーによる優れたクリーニングカフィット感を高め、取り付けをスムーズにするゴムバンド材質:ポリエステル90% ポリアミド10%

商品コード	サイズ	入り数
SRPD2	25×25×25×2.5cm	5

#### 使用洗剤について

お好みの洗剤を使用できますが、おすすめはアルコール成分を含む 揮発性のある洗剤です。



ガラス、アクリルなど、さまざまな場所に使えます。

#### スティングレイ クイックパッド



#### 使い捨てパッドで、二次汚染を防ぎ衛生的

指紋や油脂を素早く拭き取り、使い捨てパッドを交換できるので衛生的 細菌の拡大を防止

クイックパッド 1 枚あたり15㎡

三層構造:クリーニング層、吸収コア、取り付け層

アダプタープレートはヘッドユニットに素早くカンタンに取り付け可能

商品コード	内容	入り数
SRADK	アダプタープレート、クイックパッド 25 枚	1
SRPD3	クイックパッド 25 枚	1
SRPD4	クイックパッド 100 枚	1

#### スティングレイ イージークリック式ポール



#### スティングレイシステムを延長するポール

最大5mまでの作業高に対応

握りやすい三角形状のポールでグリップ力を強化

軽量で丈夫なアルミ製

商品コード	長さ	入り数
SREXS	63cm	1
SREXL	124cm	1

#### スティングレイ クイックパッド キット 160 OS



#### スティングレイOSイージークリック式ポールロング 1 本 アダプタープレート付き

キット内容

スティングレイ ハンドヘッドユニット×1 (単三アルカリ電池×2) イージークリック式ロングポール 1,24m×1 アダプタープレート×1

クイックパッド25枚入り

商品コード	内容	入り数
SRK0D	最高 1.66m (ポール接続時)	1

#### スティングレイ バッグ



#### スティングレイキット一式を収納して持ち運びできるナイロン製バッグ

フラットに開けるジッパー開閉

複数のベルトやポケットがありツールを収納できます

商品コード	サイズ	入り数
SRBAG	130×33×5cm	1



# NIEW グリーンラベル 革新的で高品質

地球のことを明確に考える。

卓越した品質

模範的な認定されたサステナビリティ。
UNGER グリーンラベル・シリーズは、
明確な良心を持って仕事ができるように、
事前に行った広範な研究が組み込まれています。
その心は FSC™ 認定天然ゴムおよび
無害な構成物質。

私たちは地球のためにできる限りのことを しています。

- ・グリーンラベルを使用することで、代理店にも ユーザにもサステナビリティの目標の達成を 支援します。
- ・独立した認定を受け、UNGER グリーンラベル 製品は持続可能であることが保証されています。
- ・グリーンラベルは、UNGER の優れた品質に よって開発されました。 耐用年数が長いことは、サステナビリティに つながる最重要なポイントです。
- ・一目で分かる印象的なグリーンとブルーの デザインは、仕事する自分自身と仲間の責任を 引き受けていることを示しています。











#### グリーンラベル ウインドウ スクイジー

#### FSC™認証ワイパーゴムを使用した完全なワイパー

- ハンドルとSチャンネル:健康に優しい素材
- 人間工学に基づいたハンドルは 2 つのコンポーネントで構成されています。 Sチャンネルを取り付けて完了です。
- ゴムとチャンネルの交換が簡単な快適な S スプリング付きハンドル

商品コード	サイズ	ラバータイプ	入り数
GTS35	35cm	ミディアム	10
GTS45	45cm	ミディアム	10
GTSH0		ハンドル	10







#### グリーンラベル S チャンネル

#### FSC™認証ワイパーラバーを採用

- Sチャンネル:健康に優しい素材
- ゴム: 中程度の硬度、FSC™ 認証の天然ゴムを使用
- スジを残さないための鋭いエッジによるプロフェッショナル品質

商品コード	サイズ	ラバータイプ	入り数
GTC35	35cm	ミディアム	10
GTC45	45cm	ミディアム	10





#### グリーンラベル スクイジーラバー

#### FSC™認証ワイパーゴム、中硬度

- 部分的にFSC™認証の天然ゴムを使用
- スジを残さないための鋭いエッジによるプロフェッショナル品質

商品コード	サイズ	入り数
GTR25	25cm	10
GTR35	35cm	10
GTR45	45cm	10
GTR55	55cm	10
GTR99	106cm	10





#### グリーンラベル ウォッシャー Tバー

#### 人間工学に基づいたプラスチックサポート

- 原材料に有毒な化学物質は使用していません。
- 保水力を高めるミゾ付き
- ロッキングコーンにしっかりフィット

商品コード	サイズ	入り数
GTT35	35cm	10
GTT45	45cm	10

#### グリーンラベル バケツ 12L

#### 非危険物で作られたガラス洗浄用バケツ

- 原材料に有毒な化学物質は使用していません。
- 耐久性があり人間工学に基づいたハンドルは手に心地よくフィットします。 垂直の位置でハンドルが止まります。
- 幅 35 cm までのウォッシャーと窓用スクイジーを収納できるシーブ付き

商品コード	容量 / サイズ	入り数
GTB12	12L/40×19cm	10





#### グリーンラベル リキッド

#### 窓掃除用洗剤、ジェル状濃縮液(1:100)

- ウォッシャースリーブに直接塗布するか、水に溶かして使用できます
- pH 値は 5.1
- リサイクル材料で作られた容器

商品コード	容量	入り数
GTL10	1L	12

# C2C CERTIFIED MATERIAL HEALTH CERTIFICATETM SILBER

#### C2C 認定マテリアルヘルス証明書™ シルバー

マテリアルヘルス証明書を取得するには、

バリューチェーンで使用されるすべての化学物質を、 健康および環境への危険性に関して分析および評価する 必要があります。

持続可能な生産のために、危険な化学物質は避けられ、より安全な物質に置き換えられます。



#### **FSCTM**

より持続可能な森林管理のため、当社のスクイージーゴムには FSC 認証の天然ゴムが使用されています。 FSC 認証の森林とプランテーションは、より厳格な環境および社会原則に従って管理されています。 FSC 認証の材料は、サプライ チェーン全体で常に追跡できます。



#### EUエコラベル

欧州委員会は、同等の製品よりも環境への影響が少なく、より健康的で環境に優しい製品に EU エコラベルを付与します。

基準は製品グループによって異なります。

繊維製品や洗浄製品の場合、評価はリサイクル材料の割合、 有毒化学物質の制限、生分解性、洗浄性能、耐久性に 基づいて行われます。

# ウインドウクリーニング **スクイジー**







NINJA特別仕様の40°と標準30°の 2種から選べます。



0°の状態でロックボタンを押すと スイベルと固定の切り替え

#### Ergo Tec® NINJA スクイジー

#### NINJAチャンネルおよびプロ仕様のソフトラバー付き

- -人間工学に基づいたハンドルは180°スイベル機能付き
- -TriLoc機能搭載のハンドルはチャンネルをしっかりホールド
- -T6航空機級のアルミニウムを使用しているので、折れ曲がることはありません。
- -ポールでの使用もロッキングコーンに固定ロックするので落下しません。

商品コード	角度	サイズ	ラバータイプ	入り数
EN300	40°	30cm	ソフト	5
EN350	40°	35cm	ソフト	5
EN450	40°	45cm	ソフト	5
E3300	30°	30cm	ソフト	5
E3350	30°	35cm	ソフト	5
E3450	30°	45cm	ソフト	5



押しやすいロックボタンでスイベル ヘッドを中央位置で固定



クリップをスライドさせればカンタン にラバーの交換ができます。シグナル カラーが閉め忘れ防止

#### Ergo Tec® NINJA ハンドル



#### NINJAチャンネルおよびプロ仕様のソフトラバー付き

- -人間工学に基づいたハンドルは180°スイベル機能付き
- -TriLoc機能搭載のハンドルはチャンネルをしっかりホールド
- -ポールでの使用もロッキングコーンに固定ロックするので落下しません。

商品コード	角度	入り数
EN000	40°	5
E3000	30°	5

#### Ergo Tec® NINJA スクイジーチャンネル



#### ソフトラバーおよびスマートエンドキャップ付き

- -T6航空機級のアルミニウムを使用しているので、折れ曲がることはありません。 -ラバーへの圧力が理想的に伝わります。
- -スピーディーでカンタンなラバー交換

商品コード	サイズ	ラバータイプ	入り数
AC200	20cm	ソフト	5
AC250	25cm	ソフト	5
AC300	30cm	ソフト	5
AC350	35cm	ソフト	5
AC450	45cm	ソフト	5
AC550	55cm	ソフト	5
AC650	65cm	ソフト	5
AC750	75cm	ソフト	5
AC920	92cm	ソフト	5
AC105	105cm	ソフト	5

#### ラバー情報



#### ソフトラバー

- -ショア硬度:52±3
- -寒い環境に最適
- -平坦でない面にも馴染む



#### ハードラバー

- -ショア硬度:60±3
- -高温な環境に最適
- -広く滑らかな面に最適

# **ERGOTEC®**

### Ergo Tec® カーボンハンドル



### 最も軽量なプロ用スクイジーハンドル

- -Ergo Tec®スクイジーハンドルより18%軽量化
- -高級カーボンファイバー製:T700、7層:S-スプリング:高品質ステンレス製1.4310
- -グリップ部分は滑り止めのコーティング
- -ステンレスチャンネルおよびステンレスチャンネルプラスが使用可能
- -ポールでの使用もロッキングコーンに固定ロックするので落下しません。

商品コード	入り数
UCH00	1

### Ergo Tec® スクイジー





### バイコンポーネントハンドルのステンレス製スクイジー

- -押しやすいS-スプリングになった快適なハンドル
- -素早くカンタンなチャンネル交換
- -ポールでの使用もロッキングコーンに固定で落下しません。
- -ステンレスチャンネルおよびステンレスチャンネルプラスが使用可能

商品コード	サイズ	ラバータイプ	入り数
ES35G	35cm	グリーン	10
ES45G	45cm	グリーン	10
ES250	25cm	ソフト	10
ES300	30cm	ソフト	10
ES350	35cm	ソフト	10
ES400	40cm	ソフト	10
ES450	45cm	ソフト	10
ES550	55cm	ソフト	10
ES25H	25cm	ハード	10
ES35H	35cm	ハード	10
ES45H	45cm	ハード	10
ETG00	10cm	ハンドル	10
ETX00	12.5cm	ハンドル XL	10
ETG0R	10cm	ハンドル(赤)	10

### Ergo Tec® スイベルロックハンドル





### ヘッドは自由に調節とロックが可能、届きにくい箇所の問題を解決します

- -最新エルゴノミクスハンドルデザインで快適な使用感
- -ヘッド角度は 30°と0°の 2 種類
- -ポールでの使用もロッキングコーンに固定ロックするので落下しません。
- -ステンレスチャンネルおよびステンレスチャンネルプラスが使用可能

商品コード	角度	入り数	
LS000	O°	5	
LA000	30°	5	

### バイサバーサ®プロ





### スクイジーとウォッシャーが一体化。

- スクイジーを取り外したり向きを変えるためのロッククリップ
- 究極の洗浄力と高い吸水性を実現するプレミアムマイクロファイバー
- ErgoTec® 安全コーンにより、伸縮ポールから外れて落ちたりしません。
- S-チャンネルおよび S-チャンネルプラスと互換性があります。

商品コード	サイズ	ラバー	内容	入り数
VV250	25cm	ソフト	コンプリート	8
VV350	35cm	ソフト	コンプリート	8
VV450	45cm	ソフト	コンプリート	8
VEP25	25cm	-	パッド	10
VEP35	35cm	-	パッド	10
VEP45	45cm	-	パッド	10

### プロスクイジー



商品コード	サイズ	ラバー	入り数
PR250	25cm	ソフト	10
PR300	30cm	ソフト	10
PR350	35cm	ソフト	10
PR400	40cm	ソフト	10
PR450	45cm	ソフト	10
PR000	-	ハンドル	10

# ウインドウクリーニング Visa Varsa® Pro

### 一瞬で窓をキレイに

VisaVersa® Pro は、ウォッシャーとスクイジーをひとつにした製品です。 大幅な改良により、最高の結果をもたらすクリーニングが保証されます。

### 時間の節約

ひっくり返すだけなので、伸縮ポールのクリーニングツールを交換する時間を短縮できます。

### その他の利点

VisaVersa® Proパッドは水分を十分に含むため、 バケツに移動する回数が少なく、 取り外し可能な窓用スクイジーにより、 すばやく跡を残さずに乾かすことができます。

### 人間工学に基づいた作業

VisaVersa® Pro は他のツールよりも軽量であるため、 身体への負担も軽減され、疲れずに作業できます。 滑り止めハンドルにより、手持ちの場合も、伸縮ポールに取り付けた時も、 安全性が向上します。

### ウォッシャー&スクイジー





素早く、より安全に

テレスコピックポールに接続できます。





### バイサバーサ®プロパッド

- •究極の洗浄力を実現するプレミアムマイクロファイバー
- ・高い吸水性で広い範囲をカバー
- •超軽量
- ・簡単かつ迅速に交換可能
- ・洗濯機洗い、乾燥機も使用可能

### Sチャンネル+ プロスクイジーラバーソフト

- ・優れた品質: 丈夫なステンレス製
- ・実用的: ポジション自由自在、ゴムの交換が簡単
- ・効果的: 鋭いエッジにより乾燥させる
- ・高速:簡単かつ迅速な滑り

### カーブヘッド

- ・効果的: ガラス面との接触を最大限に確保
- ・安定性: バイサバーサ<sup>®</sup> プロパッド用のフック&ループホルダー

### 最適化されたSスプリング クイックリリース

・ゴムとチャンネルを素早く簡単に交換できます

### エルゴテック®XLハンドル

- ・人間工学に基づいたて設計されたハンドルは 疲れずに作業できます
- ・2K塗装により、濡れた手でもしっかりとグリップ
- ・エルゴテック®ロッキングコーンのおかげで伸縮ポールに しっかりロックされ落下することはありません

- ロッキングクリップ ・オープン: スクイジー取り外し
- ・閉じた状態:2つのポジションを選択できます









# ウインドウクリーニング チャンネル





### Sチャンネルプラス



# 末端が湾曲してラバーの端までしっかりサポートフレームにピッタリ沿ってスジを残しません。

- -頑丈なステンレス製
- -ErgoTec®およびProステンレスハンドルに使用できます。
- -クリップレスでラバーの交換がとてもカンタン、バンドルポジションもミゾに 合わせてセットするだけです。

商品コード	サイズ	ラバー	入り数
UC300	30cm	ソフト	10
UC350	35cm	ソフト	10
UC400	40cm	ソフト	10
UC450	45cm	ソフト	10

### Sチャンネル



### ErgoTec\*およびProステンレスハンドルに使用できる 丈夫なステンレス製チャンネル

- -硬度があり高耐久性
- -クリップレスでラバーの交換がとてもカンタン、バンドルポジションもミゾに 合わせてセットするだけです。

商品コード	サイズ	ラバータイプ	入り数
NE25G	25cm	グリーン	10
NE35G	35cm	グリーン	10
NE45G	45cm	グリーン	10
NE55G	55cm	グリーン	10
NE250	25cm	ソフト	10
NE300	30cm	ソフト	10
NE350	35cm	ソフト	10
NE400	40cm	ソフト	10
NE450	45cm	ソフト	10
NE550	55cm	ソフト	10
NE15H	15cm	ハード	10
NE25H	25cm	ハード	10
NE30H	30cm	ハード	10
NE35H	35cm	ハード	10
NE45H	45cm	ハード	10
NE55H	55cm	ハード	10

# ウインドウクリーニング **ラバー**

### パワーラバー



商品コード	サイズ	入り数
RR25G	25cm	10
RR35G	35cm	10
RR45G	45cm	10
RR55G	55cm	10

### プロスクイジーラバー ソフト





商品コード	サイズ	入り数
RR200	20cm	10
RR250	25cm	10
RR300	30cm	10
RR350	35cm	10
RR400	40cm	10
RR450	45cm	10
RR550	55cm	10
RR650	65cm	10
RR750	75cm	10
RR920	92cm	10
RR990	106cm	10
RP300	30cm	25(ケース)
RP350	35cm	25(ケース)
RP450	45cm	25 (ケース)

### プロスクイジーラバー ハード



商品コード	サイズ	入り数
RR25H	25cm	10
RR35H	35cm	10
RR45H	45cm	10
RR55H	55cm	10
RR65H	65cm	10
RR92H	92cm	10
RR99H	106cm	10

### ハイウェイスペアラバー



### 15mのラバーロール、必要な長さにカットできる、家庭用クオリティ

- -便利で実用的
- -ラバーをカンタンに取り出せる紙箱入り

商品コード	サイズ	入り数
HIXXL	15m	1

### プラスチッククリップ



### 丈夫なプラスチック製クリップ

- -スクイジーラバーにテンションをかけて効果的に固定
- -コンパクトなケースに40個入り

商品コード	内容	入り数
PCLIP	40個プラスチックケース入り	10

### エルゴ ウォールスクイジー



### 軽量なフォームラバーツインブレード、タイルやグラウトラインの水切りに最適

- -スジのない仕上がり
- -耐酸性のポリプロピレン製Tバー
- -人間工学に基づいたハンドルはポールにもピッタリフィット

商品コード	サイズ	入り数
EW35R	35cm	10

# ウインドウクリーニング ウォッシャー

### ErgoTec® ニンジャウォッシャー



### 高吸水力のマイクロファイバースリーブ付き、ニンジャウォッシャーセット

- -並外れた吸水力と洗浄力のウォッシャーカバー
- -スリーブの白いライン部分はスクラビングファイバーで汚れを掻き取ります。
- -スイベル機能つきの軽量で頑丈な硬質アルマイトのアルミ製Tバー
- -ポールでの使用も、ロッキングコーンに固定できるので落下の心配がありません。 サポート材質: ポリアミド 100 % ; 繊維: ポリアクリル 70 % 、ポリエチレン 20 % 、ポリアミド 10 %

商品コード	サイズ	材質	入り数
NA350	35cm	混紡生地*	5
NA450	45cm	混紡生地 *	5

### StripWasher® マイクロストリップウォッシャー



### 保水性の高いマイクロファイバースリーブが付いたウォッシャーセット

- -優れたクリーニング力
- -サイドにスクラブパッド付き
- -ミゾ付きで軽量なプラスチックTバーはウンガーポールにフィット
- \*サポート材質:ポリアミド 100 % ; 繊維:ポリエチレン 100 %

商品コード	サイズ	材質	入り数	
NC350	35cm	マイクロファイバー*	10	
NC450	45cm	マイクロファイバー*	10	

### StripWasher® パッドストリップウォッシャー



### オリジナルウォッシャー生地の片側一面にスクラブパッドが付いたセット

- -パッド面で手強い汚れも除去
- -ミゾ付きで軽量なプラスチックTバーはウンガーポールにフィット
- \*サポート材質:ポリエチレン100 % ; 繊維:ポリアクリル 80 % ,ポリエチレン 20 %

商品コード	サイズ	材質	入り数
RC350	35cm	スクラブパッド+混紡生地*	10
RC450	45cm	スクラブパッド+混紡生地*	10

### ErgoTec® パワーウォッシャー



### 既存のマイクロウォッシャーカバーより、吸水率20%UPし、耐久性50%向上

- -パワースリーブとエルゴテックTバーのウォッシャーセット
- -ポールでの使用もエルゴテックロッキングコーンで固定
- -エルゴテックTバーと使用することで吸水量がさらにUP
- -洗濯機と乾燥機どちらも使用可能
- \*サポート材質:ポリエステル 100 % ; 繊維:ポリエステル 100 %

商品コード	サイズ	材質	入り数
BC350	35cm	混紡生地*	10
BC450	45cm	混紡生地*	10

### StripWasher® モンスーン(ゼブラ) ストリップウォッシャー



### 毛足が長い混紡素材を使用したスリーブ付きウォッシャーセット

- -高い吸水率と片側にスクラブパッド付き
- -ミゾ付きで軽量なプラスチックTバーはウンガーポールにフィット
- \*サポート材質:ポリアミド 100 % ; 繊維:ポリアクリル 70 % , ポリエチレン20 % , ポリアミド10 %

商品コード	サイズ	材質	入り数
MC350	35cm	混紡生地*	10
MC450	45cm	混紡生地 *	10

### StripWasher® オリジナルストリップウォッシャー



### オリジナルストリップウォッシャー

- -納得のクリーニングカ
- -ミゾ付きで軽量なプラスチックTバーはウンガーポールにフィット
- \*サポート材質:ポリエチレン100%;繊維:ポリアクリル 100%

商品コード	サイズ	材質	入り数
WC250	25cm	混紡生地 *	10
WC350	35cm	混紡生地 *	10
WC450	45cm	混紡生地*	10

# ウインドウクリーニング ウォッシャー Tバー

### ErgoTec® ニンジャ Tバー



### 耐久性が高く、軽量な硬質アルマイトのアルミ製Tバー

- -180°スイベル機能付き、バイコンポーネントハンドル
- -腕や肩に過度な負担がかからない優れたパフォーマンス
- -ポールでの使用もエルゴテックロッキングコーンで固定

商品コード	サイズ	入り数
NI250	25cm	5
NI350	35cm	5
NI450	45cm	5
NI550	55cm	5
NI750	75cm	5

### StripWasher® アルミ Tバー



### 丈夫で軽量なアルミTバー、ハンドル部分はプラスチック製

- -ハンドルにある溝は握りやすくし、安全に作業ができます。 -ウンガーのポールに差し込み使用できます。
- 商品コード 入り数 15cm AT150 10 AT250 25cm 10 AT350 35cm 25 AT450 45cm 25 AT550 55cm 10

### StripWasher®ErgoTec® Tバー



### 人間工学に基づいたバイコンポーネントハンドルが付いたプラスチック製Tバー

- -耐久性があり、保水力を高めるミゾ付き
- -ポールでの使用もエルゴテックロッキングコーンで固定できます。

商品コード	サイズ	入り数
EH250	25cm	10
EH350	35cm	10
EH450	45cm	10

### StripWasher® ECO Tバー



### 軽量なプラスチック製Tバー

- -保水力を高めるミゾ付き.
- -ウンガーのポールに差し込み使用できます。

商品コード	サイズ	入り数
OE250	25cm	10
OE350	35cm	10
OE450	45cm	10

### StripWasher® スイベル Tバー



### スイベル機能付き、軽量で丈夫なアルミTバーハンドル部分はプラスチック製

- -スクリューで7段階のアングル調節が可能
- -ウンガーのポールに差し込み使用できます。

7773 4771 771CZ OZ.	/ 12/13 ( 2 0 7 )	
商品コード	サイズ	入り数
SV350	35cm	5
SV/150	45cm	5

### エルゴハンドルエクステンション



### ガラスクリーニングのために追加で20cm伸ばせるミニポール

- -はしごを使わずに安全に届きにくかった場所がクリーニング可能
- -全てのコーンツールにフィット
- -エルゴテックロッキングコーン付き

商品コード	サイズ	入り数
HH000	26cm	10

# ウインドウクリーニング ウォッシャー スリーブ

### ErgoTec® ニンジャマイクロスリーブ

### NERGOTEC® NNJA

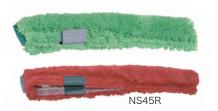


### 最大の洗浄力と高吸収力のマイクロファイバースリーブ

- -白いライン部分にはスクラビングファイバーが並び、頑固な汚れも効率的に除去
- -グレーの部分は毛足の長いマイクロファイバー製
- -高い保水性でスリーブを湿らせます。
- -スクラブパッドとベルクロファスナー付き
- \*サポート材質:ポリアミド 100 % : 繊維:ポリアクリル 70 % 、ポリエチレン20 % 、ポリアミド10 %

商品コード	サイズ	材質	入り数
NJ250	25cm	混紡生地*	5
NJ350	35cm	混紡生地*	5
NJ450	45cm	混紡生地*	5
NJ550	55cm	混紡生地*	5
NJ750	75cm	混紡生地*	5

### StripWasher® マイクロスリーブ



### 高い吸水力(自重の6倍)のマイクロファイバースリーブ

- -優れたクリーニング力
- -スクラブパッドとベルクロファスナー付き
- \*サポート材質:ポリアミド 100 % ; 繊維: ポリエチレン100 %

商品コード	サイズ	材質	入り数
NS250	25cm	マイクロファイバー*	10
NS350	35cm	マイクロファイバー*	10
NS450	45cm	マイクロファイバー*	10
NS45R	45cm	マイクロファイバー*	10

### StripWasher® モンスーン (ゼブラ) スリーブ



### 毛足が非常に長い混紡生地スリーブ

- 高い保水性と優れたクリーニングカ
- スクラブパッドとベルクロファスナー付き
- \*サポート材質:ポリアミド 100 % ; 繊維:ポリアクリル 70 % , ポリエチレン20 % , ポリアミド10 %

商品コード	サイズ	材質	入り数
MS150	15cm	混紡生地*	10
MS250	25cm	混紡生地*	10
MS350	35cm	混紡生地 *	10
MS450	45cm	混紡生地 *	10

### パワースリーブ



# 既存のマイクロウォッシャースリーブより、吸水率20%UP耐久性は50%向上

- -究極の洗浄力も実現するパワーマイクロファイバースリーブ、スクラブパッド付き -洗濯機、乾燥機どちらも使用可能
- \*サポート材質:ポリエステル 100 % ; 繊維:ポリエステル 100 %

商品コード	サイズ	材質	入り数
BS250	25cm	マイクロファイバー*	10
BS350	35cm	マイクロファイバー*	10
BS450	45cm	マイクロファイバー*	10
BS550	55cm	マイクロファイバー*	10

### StripWasher® オリジナルスリーブ



### 混紡生地のベルクロファスナー付きスタンダードスリーブ

- -納得のクリーニングカ
- \*サポート材質:ポリエチレン 100 % ; 繊維:ポリアクリル 100 %

商品コード	サイズ	材質	入り数
WS250	25cm	混紡生地*	10
WS350	35cm	混紡生地*	10
WS450	45cm	混紡生地*	10

### StripWasher® パッドスリーブ



### オリジナルスリーブの片側一面にスクラブパッドが付いたスリーブ

- -汚れのひどい面でもパッド面を使って一気に落とし時短クリーニング -ベルクロファスナー付き
- \*サポート材質:ポリエチレン 100 %; 繊維:ポリアクリル 80 %、ポリエチレン 20 %

商品コード	サイズ	材質	入り数	
RS350	35cm	スクラブパッド *	10	
RS450	45cm	スクラブパッド*	10	

# ウインドウクリーニング ガラス スクレーパー

### ErgoTec® ニンジャスクレーパー





ボタンタッチで0°から30°に



スライダーリリースロックを プッシュするだけで安全かつ カンタンなブレード交換



セーフティキャップ付き



ホルスター&スクレーパー コンボは実用的なセット

### 角度切り替えができる革新的な2in1タイプのスクレーパー

- -スクレーパーヘッドの角度を0°から30°にボタンで切り替え可能
- -安全かつカンタンなブレード交換
- -ポールでの使用もエルゴテックロッキングコーンで固定できます
- -プレミアムガラススクレーパーブレード ステンレスが付属

商品コード	サイズ	入り数
EN100	10cm	5
FN150	15cm	5

### ErgoTec® ニンジャ スクレーパーコンボ (ホルスター付き)



商品コード	サイズ	入り数
ENH10	10cm	5
ENH15	15cm	5

### ErgoTec® ニンジャホルスター



ErgoTec® ニンジャブレードスライダー

ツールベルトに取付け可能 -イージクリップにハンドルを固定して落下を防止 -ステンレス製のプレートが内側に装着してあり、

商品コード	互換性	入り数
HT150	10cm または 15cm のスクレーパー	5

### プレミアム ガラススクレーパーブレード ステンレス

※ErgoTec®、プロトリム、トリムスクレーパーにも使用できます



商品コード	サイズ	内容	入り数
ENB10	10cm	1パック/25 枚入り	10
ENB15	15cm	1パック/25 枚入り	10

商品コード	サイズ	内容	入り数
U18108	10cm	EN100 用	1
U18098	15cm	EN150 用	1

# ウインドウクリーニング ガラス スクレーパー

### 4cm シングルシャープエッジブレード

### ErgoTec® セーフティスクレーパー



### 人間工学に基づいて設計された セーフティスクレーパー

- -シングルシャープエッジブレード
- -メタル製、丈夫で高耐久なラバーグリップ付
- -ブレードはスライドさせて格納できます。

商品コード	サイズ	内容	入り数	
SR04K	4cm	ディスプレイボックス	50	

### セーフティスクレーパー





### セーフティメカニズム搭載のスクレーパー

- -メタル製、丈夫で高耐久
- -安全な格納式ブレード
- -シングルシャープエッジブレード

商品コード	サイズ	内容	入り数
SR50K	4cm	ディスプレイボックス	50
94525D	4cm	ブリスターパック替刃5枚付き	1



ErgoTec® ガラススクレーパー

10cm/15cm リバーシブルシャープブレード

### 人間工学に基づいたバイコンポーネント

- ハンドル付きスクレーパー -リバーシブルのシャープブレード
- -シンプルなスライド式ブレード交換、
- セーフティキャップ付き
- -エルゴテックロッキングコーンでポールで 使用もできます。

商品コード	サイズ	入り数
EG100	10cm	10
EG150	15cm	10

### プロトリム 10



### 日常的な使用に便利な軽量スクレーパー

- -便利なハンディサイズ
- -安全な格納式ブレード
- -ボタンを押すだけでブレードの交換や メンテナンスが可能

商品コード	サイズ	入り数
TX100	10cm	10

### カーボンスチール製 4cm ガラススクレーパー用替刃



SRB10





### SR04K、SR50K用

- -アルミニウムホルダー付きシングルエッジカミソリ刃
- -SRBDB には、古いブレード用のトレイ付きディスペンサーが含まれています。

商品コード	サイズ	内容	入り数
SRB10	4cm	100 枚入り	1パック
SRB20	4cm	1パック/5 枚入り	50パック
SRBDB	4cm	1dsp/10 枚入り	48パック

### プロトリム 10 + 1



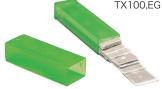
### ステンレス製ホルダーに入ったガラススクレーパー プラスチックケースに替刃10枚入り

- -丈夫なステンレス製
- -ウンガーのスクイジーハンドルに取付け可能
- -安全な折りたたみ式

商品コード	サイズ	内容	入り数
TM100	10cm	1 ケース /1ホルダー +10 替刃	10ケース
TH100	10cm	1BOX/25 ホルダー (5 個1 組み)	1

### カーボンスチール ガラススクレーパー 10/15cm 用替刃

カーボンスチール製替刃、リバーシブルシャープエッジ TX100,EG100,EG150,TM100,EN100,EN150用





商品コード	サイズ	内容	入り数
TR100	10cm	1パック/25 枚入り	10
TR150	15cm	1パック/25 枚入り	10

# ウインドウクリーニング スクレーパー

### 10 cm リバーシブルシャープ / ブランドエッジブレード

### ErgoTec® スクレーパー



### 人間工学に基づいた表面スクレーパー、バイコンポーネントハンドル付き

-角度の付いたヘビーメタルヘッドに、リバーシブルで切り替えられる鈍角ブレード付き -プラスチック製グリップは人間工学に基づいており、快適な使用感

-安全に保管できるセーフティキャップ付き

商品コード	サイズ	入り数	
SH000	10cm	10	

### ErgoTec® ロングハンドルスクレーパー



### 25cmのロングハンドルで広範囲まで届く表面スクレーパー、 バイコンポーネントハンドル付き

- -プラスチック製グリップは人間工学に基づいており、快適な使用感
- -安全に保管できるセーフティキャップ付き

商品コード	サイズ	入り数
SH250	10cm	10

### フロアースクレーパー



### 軽作業に最適、人間工学に基づいた全長120cmスクレーパー、 バイコンポーネントハンドル付き

-立ち作業に最適

商品コード	サイズ	入り数	
LH120	ブレード 10cm/ 全長 120cm	10	

### 床・ガラススクレーパー替刃



商品コード	サイズ	内容	入り数
RB100	10cm	1dsp/10 枚入り	10

### UNGERアドバイス

- ・ご使用前に必ずガラスに耐性があり、スクレーパーでの清掃に 適しているか確認してください。 適していないガラスは、アクリル、凸型ガラス、遮光ガラス、 安全ガラス(ESG)などです。 メーカーの注意事項に従ってください。
- ・あらかじめ、目立たない場所でテストを行ってください。
- ・作業開始前に、ガラスに損傷がないか確認し、必要に応じて 報告してください。
- ・ブレードが損傷しているか確認し、損傷していれば交換または 裏返します。
- ・スクレーパーを使用する際は、対象面を必ず濡れた状態に してください。
- ・UNGER リキッド等を使用すると最適です。
- ・スクレーパーは必ず一方向に向かって使用してください。 後方に引き戻すと傷の原因になります。
- ・作業後はブレードに接着剤や、漆喰の残りが付着していないか 確認し必要であれば交換してください。



注意!!UNGERのブレードは非常に鋭くなっています。取扱には細心の注意を払ってご使用ください。

# ウインドウクリーニング伸縮ポールシステム



### はしご作業の回避

- ・UNGERの伸縮ポールは、地上から最大10m までの高さの作業が 安全になります。
- ・UNGER ErgoTec®ロッキングコーンはツールがロックされ 落下することがないため、安全に操作できます。
- ・はしごを使用した場合のほとんどの事故は、誤使用や不注意が原因であり、はしごの不具合ではありません。
- ・地上からのクリーニングが安全な選択肢か必ず確認してください。 安全でない場合は、代替え案とそれにかかるコストを クライアントと相談してください。
- ・常に安全な作業計画を選んでください。
- クライアントが条件を受け入れないからといって作業者が 危険を冒してはいけません。
- ・はしごは便利なので自然と第一選択肢にしてしまいがちですが、 どのような場合も最も安全な方法を選択しましょう。
- ・はしごは特定の条件下では極めて危険なものとなります。 雨上がりの地面で滑りやすい場合や、平坦ではない地面では、 傾いたり落下してしまう恐れさえあります。

### 伸縮ポールシステム

### 最高レベルの安全性

UNGER 伸縮ポールシステムはプロのガラスクリーニング ツールとして地上から安全にクリーニングできるようにす ることで、時間とコストの節約ができます。

### オプティロック

さらに使いやすくUNGER はさらに改良しました。

- ・2段式または3段式の伸縮ポール
- ・9種類の長さで利用可能
- ・最大ポール長さ9 m+体の高さ1mの距離まで到達
- ・ErgoTec® ロッキングコーン完備

### テレプラスシステム

- ・継ぎ足し可能なモジュラータイプの伸縮ポール
- ・最大5段式ポール
- ・一段の長さは1.25mまたは2m カンタン継ぎ足し
- ・最大ポール長さ10m+体の高さ1mの距離まで到達
- ・ErgoTec® ロッキングコーン完備

### ユニテック

- ・2段式伸縮ポール
- ・3種類の長さから選択
- ・インターロックポール
- ・最大ポール長さ4m+体の高さ1mの距離まで到達



# ウインドウクリーニング オプティロック





# NEW スクリューデザイン

- ・矢印マークが付き開閉方向が一目で わかります。
- 濡れた手でもしっかり握れて回せます。

### NEW ハンドルデザイン

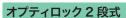
・人間工学に基づいたグリップは、濡れた状態でも、しっかりと握れます。



### アンチスリップエンドキャップ

- ・ポールを立て掛けた時のセーフティスタンド
- ・損傷から保護します。

# ウインドウクリーニング 伸縮ポールシステム



### オプティロック 3 段式



商品コード	全長	1段の長さ	重量
EZ120	1.25m	0.6m	0.36kg
EZ250	2.5m	1.25m	0.62kg
EZ300	3m	1.5m	0.7kg
EZ400	4m	2m	0.92kg

商品コード	全長	1段の長さ	重量
ED180	1.85m	0.6m	0.7kg
ED370	3.75m	1.25m	1.1kg
ED450	4.5m	1.5m	1.3kg
ED600	6m	2m	1.6kg
ED900	9m	3m	2.2kg

### テレプラス 1.25m×段数



帝ロコニド	<b>今</b> 匡	<b>E</b> D.米/r	舌畏
			ELECTRONIC IN THE SECURITIES OF THE SECURITIES O

商品コード	全長	段数	重量
TZ250	2.5m	2	0.6kg
TD370	3.7m	3	1kg
TV500	5m	4	1.54kg
TF620	6.2m	5	2.15kg

### テレプラス 2m×段数



商品コード	全長	段数	重量
TZ400	4m	2	0.9kg
TD600	6m	3	1.59kg
TV800	8m	4	2.3kg
TF100	10m	5	3.16kg

### テレプラス エクステンションポール 1.25m



商品コード	種類	サイズ	ポール径	
T3120	2段目継ぎ足し用	1.25m	29mm	
T4120	3段目継ぎ足し用	1.25m	33mm	
T5120	4段目継ぎ足し用	1.25m	37mm	

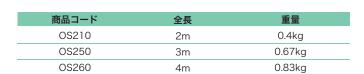
### テレプラス エクステンションポール 2m

商品コード	種類	サイズ	ポール径
T3200	2段目継ぎ足し用	2m	29mm
T4200	3 段目継ぎ足し用	2m	33mm
T5200	4 段目継ぎ足し用	2m	37mm

### オプティロック・テレプラス兼用 ポールパーツ1段目



### ユニテックポール 2 段式



商品コード	全長	対象ポール
IR060	0.6m	EZ120, ED180
IR110	1m	ED370
IR125	1.25m	EZ250, ED370, TZ250,TD370, TV500, TF620
IR150	1.5m	EZ300, ED450, TD370
IR200	2m	EZ400, ED600, TZ400,TD600, TV800, TF100
U14887	2.5m	EZ500, ED750
IR300	3m	EZ600, ED900

### ワンステージポール 1 段式



商品コード	全長	重量
HH240	0.6m	0.16kg

# ウインドウクリーニング ポールアダプター&スペアパーツ

### ErgoTec® ロッキングコーン



### テレスコピックポールにツールをしっかりとロックします。

- -全てのUNGERシステムに適合
- -リリースボタンで素早くカンタンに交換

商品コード	入り数
NCAN0	5

### オプティロック スクリューセット



### オプティロック(アドアンアーム)用 交換スクリュー

-サイズはポールの段数に合わせて2種類

商品コード	サイズ	入り数
VS250	2段式用 / 25mm	5
VS300	3 段式用 / 29mm	5

### テレプラス スクリューセット



### テレプラス用 交換スクリュー

-サイズはポールの段数に合わせてお選びください。

商品コード	サイズ	入り数
YE250	2段目用 / 25mm	5
YE290	3 段目用 / 29mm	5
YE330	4 段目用 / 33mm	5
YE370	5 段日田 / 37mm	5

### クランクジョイント アングルアダプター



### 様々なツールを取付け、角度の変更が可能

-300°の範囲まで角度を変えて固定できます。

商品コード	バージョン	入り数
CJA00	亜鉛	5
CJN00	プラスチック	5

### ペイントブラシホルダー

### ペイントローラー、スクレーパー、およびその他の ハンドル付きツールに最適



- 安全なツールハンドルロックで地上からの 安全な操作が可能
- ナット付きボルトでしっかりとロックする調節可能な アングル
- テレスコピックポールに適合

商品コード	入り数
PBR00	5

### フラッドサッカー



### 高所のフラットな電球の取り替えが、はしごを 使用せずに可能 吸盤付き

-地上から電球を安全かつ迅速に交換できます。 -テレスコピックポールにフィット

商品コード	入り数
FS000	5

### バルブチェンジャー



### 高所の電球の取り替えが、はしごを使用せずに可能 ラバーコーティングされたスプリングスチール製フィンガー

-地上から電球を安全かつ迅速に交換できます。

-テレスコピックポールにフィット

商品コード	入り数
BS010	5

### ヘッドコーン



### ツールの取り付けまたはねじ込み用

-コーンをポールに挿入し、スプリングを所定の 位置にはめて固定

商品コード	入り数
NCA00	5

### オプティロック グリップ



### オプティロック(アドアンアーム)用 交換用グリップ

-サイズはポールの段数に合わせてお選びください。

商品コード	サイズ	入り数
GR250	2段式用 / 25mm	5
GR300	3 段式用 / 29mm	5

### テレプラス グリップ

### テレプラス用 交換用グリップ

-サイズはポールの段数に合わせてお選びください。



商品コード	サイズ	入り数
TPG25	2段目用 / 25mm	5
TPG33	4 段目用 / 33mm	5
TPG37	5 段目用 / 37mm	5

### テレプラス専用 スクリューオス





商品コード	サイズ	入り数
GKL25	2段目専用 / 25mm	10
GKL29	3,4,5段目用 / 29mm	10

### アルミポール用スレッドアダプター



### パッドホルダーなどをアルミポールに取付けるための アルマイト加工処理されたアルミアダプター

-直径21mmのウンガー社の全てのポールに クリック1つで取り付け可能

商品コード	入り数
AFAET	5

### ハングアップ



万能ツールホルダー、ツールをラバーロールに 押し込むだけでカンタンに固定できます。

-直径Φ21~32mmに対応 -6箇所のホルダーが付いています。

商品コード	サイズ	入り数
H0700	70cm	5

### FIXI システム



革新的なクリーニングシステムで、ボートや車両などの 広くて高い面のクリーニングに最適です。

商品コード	種類	入り数
FIXI0	クランプ	5
HBR00	スクラブブラシ	5
SP010	スポンジ	10

# ウインドウクリーニング **ガラスクロス**





### マイクロファイバーでのクリーニング

マイクロファイバーはやや粗めのファイバーの質感になっており洗剤を使用せずに表面のホコリ、油分、こびりついた汚れ、バクテリアを効率的に除去します。 乾燥したまま使用すると、コットンやペーパークロスと異なり、帯電した繊維がホコリを引き寄せます。

吸水性の高いマイクロファイバーは、効果的なクリーニングに必要な水や洗剤の量が 少なく済み、消費量の削減になります。

マイクロファイバーは磨耗しにくく、再利用も可能なためコットンや紙などの使い捨て クロスよりも廃棄物の量も少なくします。

### ErgoTec® NINJA マイクロワイプ



### 最高クラスの糸くずの出ないマイクロファイバークロス

- -生地重量 400g/m2
- -両面仕様:クリーニングには粗い面、磨き上げには滑らかな面を使用
- -四隅にスクラビングコーナーがついており、頑固な汚れも除去
- -高い場所の細かい部分の作業にポールにクロスを吊せるポケットコーナー付き
- -補強のために施されたオーバーロック縫いの縁取りで形状維持

商品コード	サイズ	材質	入り数
MN40H	40×40cm	マイクロファイバー	5
MN55H	55×55cm	マイクロファイバー	5
MN60H	80×60cm	マイクロファイバー	5

### マイクロワイプ ライト



### 糸くずの出ないマイクロファイバークロス

- -生地重量 300g/m2
- -非常に柔らかく使いやすい低摩擦素材
- -オーバーロック縫いの縁取りで形状保持

商品コード	サイズ	材質	入り数
MF40E	40×40cm	マイクロファイバー	10
MF60E	80×60cm	マイクロファイバー	10

### マイクロワイプ



### オリジナル糸くずの出ないマイクロファイバークロス

- -生地重量 350g/m2
- -両面仕様:クリーニングには粗い面、磨き上げには滑らかな面を使用
- -オーバーロック縫いの縁取りで形状保持

商品コード	サイズ	材質	入り数
MF40L	40×40cm	マイクロファイバー	10
MF60L	80×60cm	マイクロファイバー	10

### セーム



### プロフェッショナル品質の羊皮

- -ガラスクリーニングに優れた効果
- -手作業で検品されたクオリティ

商品コード	サイズ	材質	入り数
FS450	約 0.4㎡	羊皮	5
FS550	約 0.5㎡	羊皮	5

### スクリム

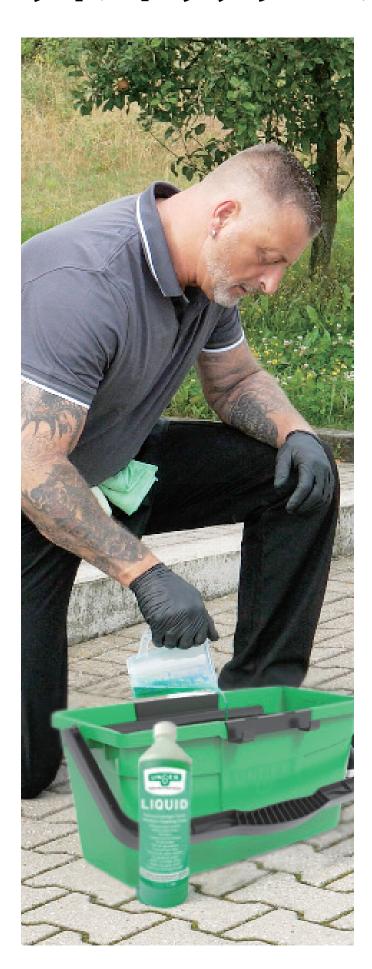


### ガラス面の洗浄および磨き上げ用ポリッシングクロス

- -丈夫で耐久性がある
- -大判サイズ※ウォッシュド加工しているためサイズは縮みにより 若干異なる場合がございます。
- -汎用性の高いベストセラー

商品コード	サイズ	材質	入り数
SCRM1	92×92cm	リネン 100 %	10

# ウインドウクリーニング ウインドウクリーニングキット



### ErgoTec® キット

# 3in1



### 『王道の組み合わせ』3点キット

スクイジー、ウォッシャーに小型パケットのオーソドックスなセット 扱いやすく、一般ユーザーにもおすすめ



商品コード	内容		
AK013	QB12B	BC350、	ES35G

### ErgoTec® NINJA キット

# 6in1



### 人気のNINJAシリーズを詰め合わせたプロユーザー向けキット ウォッシャー、スクイジーだけでなく、バケット、スクレーパー、ワイプまで網羅



商品コード	内容						
AKN14	BB010.	EN350.	NA350.	EN100.	HT150、	MN40H	

# ウインドウクリーニング ベルト ポーチ バケツ 洗剤 グローブ

### ErgoTec® ツールベルト



ツールホルダーを携帯するベルト 4アイ、パッド、クイックリリースバックル付き

商品コード	サイズ	材質	入り数
BSTBT	$80\sim130\mathrm{cm}$	ナイロン	1

### ツールベルト



### バケットやその他のツールを装着するための 硬めのナイロンベルト

- -ツール用(スクイジー等)の便利なループ付き
- -素早く取り外せるワンタッチバックル
- -長さの調節が可能

商品コード	サイズ	材質	入り数
UB000	115cm	ポリプロピレン、ナイロン	5

### キャンバスエプロン



### 丈夫なナイロン製、大きめのポケットが2箇所あり クロスやスクレーパーを収納

- -必要なツールを安全に持ち運び可能
- -高所での作業力がアップ
- -調節可能なベルト付き

商品コード	材質	入り数
SRZ10	ナイロン	10

### ErgoTec® ポーチ



3つの収納箇所があり、乾いたウエスと濡れたウエスを 別々に収納可能

フロントポケットはフラップとベルクロファスナー付き

商品コード	サイズ	材質	入り数
BSPOU	$30\sim37\mathrm{cm}$	ナイロン	1

### ダブルホルスター(革製)



### 2ループ付きレザーツールホルスター、ベルトに通して装着

- -スクイジーやウォッシャーを保持するのに便利
- -高品質な硬めのレザー
- -ほぼ全てのベルトにフィットします。

商品コード	材質	入り数
HT000	レザー	5

### バケットオンベルト



### スクイジー、ウォッシャー、スクレーパーが収納できる耐久性のある プラスチック製ホルダー

- -全ての必要なツールを携帯するのに便利です。
- -はしご、屋内など狭いスペースでの使用に最適
- -BB010にはスクイジーラバーを保護するプロテクター付き

商品コード	収納可能ツール	入り数
BB010	NINJA:ウォッシャー1、スクイジー2、スクレーパー1	5
BB020	クラシック:ウォッシャー1、スクイジー 1、スクレーパー1	5

### スモールバケット



### ガラスクリーニング用バケツ

- -持ち運びに便利なコンパクトな長方形のデザイン -耐久性があり人間工学に基づいたハンドルは 快適にフィットします。
- -幅35cmまでのウォッシャーとスクイジーの 収納が可能です。

商品コード	容量 / サイズ	入り数
QB12B	12 L / 40 × 19cm	10

### プロバケット



### ガラスクリーニング用大型バケツ

- -45cmのウォッシャー、スクイジー収容可能
- -計量目盛と2つの排水口付き
- -別売りオプション:蓋・バケットシーブ

商品コード	容量 / サイズ	入り数
QB220	28 L / 54 × 26.5 cm	5

### プロバケット用アクセサリー





商品コード	内容	入り数
QB060	バケットシーブ	5
QB080	蓋	5

# ウインドウクリーニング ベルト ポーチ バケツ 洗剤 グローブ

### NINJA リキッド (パワーリキッド)



### 泡立ち&泡持ち抜群で、スクイジーの滑りを良くし スジを残さない究極の洗浄力

- -ガラス表面に泡が長く留まり、完璧な洗浄力を発揮します。
- -パワーラバーと組み合わせるとさらに滑りが良く相性抜群
- -100倍希釈で使用

10	Name .

### イージーアダプターホース

洗面台や清掃用流しなど、どんな場所でもカンタンに バケツに水を補充できます。

- -様々な蛇口に対応できます。
- -丈夫なアダプターホース

商品コード	容量	入り数
FR10S	1L	12

商品コード	長さ	入り数
WH180	180cm	10

### UNGER リキッド



### 濃縮タイプのガラスクリーニング用液体洗剤100倍希釈

- -経済的で環境に優しい
- -優れたクリーニングカ
- -100倍に希釈してご使用

商品コード	容量	入り数
FR100	1L	12
FR500	5L	2

# (ungen)

ErgoTec® ネオプレングローブ

### 厚さ3mmのネオプレン地を使用した、 寒さから守る保護用グローブ

- -裂けにくい縫い目を採用し、さらに耐久性を 高めるため縫い目に沿って接着処理
- -柔軟性のある湾曲形状により快適性が向上
- -掌にシリコンを使用しているので信頼できる グリップ感
- -手首はベルクロストラップで調節可能

商品コード	サイズ	手のサイズ	材質	入り数
GLO2S	S	$18\sim19\mathrm{cm}$	ネオプレン生地	5
GLO2L	L	$20 \sim 21 cm$	ネオプレン生地	5
GLO2X	XL	$22 \sim 23 \mathrm{cm}$	ネオプレン生地	5
GLO2Z	XXL	24 ~ 25cm	ネオプレン生地	5

### UNGER ジェル



### ウォッシャーに直接塗布するガラスクリーニング用洗剤

- -経済的で広範囲に対応
- -優れたクリーニング力
- -ウォッシャーに直接塗布するので希釈の必要はありません。

商品コード	容量	入り数
FG050	0.5L	10

### ネオプレングローブ



### ガラスクリーニング用ラバーネオプレングローブ

- -縫い目に沿った耐久性ステッチ及び
- 接着シールにより耐久性を実現
- -内側は柔らかく快適
- -安全なグリップのために掌は滑り止め加工
- -手首はベルクロストラップで調節可能

商品コード	サイズ	手のサイズ	材質	入り数	
GLOV1	S	$18\sim19\mathrm{cm}$	ネオプレンラバー加工	10	
GLOV2	L	$20 \sim 21 cm$	ネオプレンラバー加工	10	
GLOV3	XL	$22\sim23\mathrm{cm}$	ネオプレンラバー加工	10	
GLOV4	XXL	$24\sim25\mathrm{cm}$	ネオプレンラバー加工	10	

### ラブアウト



### 業務用クリームクレンザー、コンパクトボトルで 使いやすいウロコ落とし

- -頑固なウロコ、サビ、ミネラル残留物、水垢、 石鹸の残りカスの除去に最適
- -ガラスを面濡らしてから、湿らせたスポンジや 布に取り優しく円を描くように擦り、残留物がなくなるまで 水でよく濯ぎ、スクイジーまたは乾いた布で拭き上げます。

### ご注意: 使用前に必ず目立たない箇所でテストを行ってからご使用ください。

商品コード	容量	入り数
RUB20	0.5L	12

### ErgoTec® ガラスクリーニング グローブ



### 防水&滑り止め加工

- -通気性が抜群
- -夏に蒸れない
- -手袋をしたままスマホが使えます。

商品コード	サイズ	手のサイズ	材質	入り数
GLON2	М	$20 \sim 21 cm$	内側:メリノウール 外側:ナイロン	10
GLON3	L	22 ~ 23cm	内側:メリノウール 外側:ナイロン	10
GLON4	XL	24 ~ 25cm	内側:メリノウール 外側:ナイロン	10

# インドアウインドウクリーニング クリーニングシステム

### マイクロファイバー クリーニングパッド



### PHH20 & PHD20のホルダー用 マイクロファイバークリーニングパッド

-ガラスのほこり、指紋、その他の軽い汚れを除去 -パッド取付け面は丈夫なベルクロがついており ホルダーをしっかりグリップ

商品コード	サイズ	材質	入り数
PHL20	27cm	ポリエステル 70 %、ポリアミド 30 %	5

### インドアクリーニング スターターセット







### セット内容

PHL20 マイクロファイバークリーニングパッド×5 PHH20 パッドホルダー 24 cm AFAET アルミポール用スレッドアダプター

商品コード	入り数
PFK20	1

### パッドホルダー



### クリーニングパッド用のアルミ製 スイベルヘッドホルダー

- -パッド取付け用のベルクロ付き
- -スイベル機能により届きにくい場所にも しっかりアクセス
- -スレッドアダプター(AFAET)と併用して ウンガーの全てのポールで使用できます。

	-		
	U	GEG.	
		a land to	

スプレイヤーオンベルト

パッドホルダー (ハンドタイプ)

### クリーニングパッド用のアルミ製

- 手持ち式ホルダー
- -パッド取付け用のベルクロ付き -細部までクリーニングするために 理想的に圧をかけられる設計
  - -人間工学に基づいた使いやすいアイテム

商品コード	サイズ	入り数
PHH20	24cm	5

PHH20	24cm	5	

商品コード	サイズ	入り数
PHD20	24cm	5

### マイクロファイバー ウォッシュパッド



### PHH20 & PHD20のホルダー用 マイクロファイバーウォッシュパッド

- -15mmのファイバーが頑固な汚れも カンタンに除去します。
- -重度の汚れや定期清掃の現場向き
- -パッド取付け面は丈夫なベルクロが ホルダーをしっかりグリップ

商品コード	サイズ	材質	入り数
PHW20	29cm	ポリエチレン100%	5

### スクラブパッド



### 頑固な汚れを除去する粗めの研磨パッド

-頑固な汚れを取り除き、外装のクリーニングに最適 -パッドホルダーにしっかり取付け可能

商品コード	サイズ	材質	入り数
OPS20	25cm	ポリエステル 100%	10



### ツールベルトに取付けしたままスプレーが可能

- -カールコード状のホースで上下逆さでも噴射できます。
- 1 Lボトル付き
- -色分けラベル付き

商品コード	容量	入り数
SOABG	1L	5



# フロアクリーニング エルゴクリーン

















### 直感的な動きを体感してください

最小限の労力で、直感的に S 字モーションを実現! スピーディなフロアクリーニングシステム

床のホコリや汚れは日常生活の中で、ちょっとしたことが原因で 広がってしまいます。

床に飲み物がこぼれていたら印象が悪くなりますし、そのまま踏み歩いて しまうと汚れが他の場所まで広がってしまいます。

清掃スタッフが掃除道具を用意して現場に到着するまでに貴重な時間は どんどん過ぎていきます。

しかし、スピーディかつ人間工学に基づいたプロ仕様の UNGER erGO!cleanならこのような問題はすぐに解決できます。

### READY-TO-GO: いつでも、どこでもすぐに使える

- ・erGO!clean 1 つですぐに清掃が可能
- ・バケツに水を汲んだり、清掃用具を準備する時間は必要なし
- ・洗剤のセット及び交換はわずが数秒で出来ます。

### 疲労が軽減され、作業効率が向上

- ・作業中に身体にかかる負担を軽減し、作業員を保護します。
- ・重いバケツの持ち運びは必要ありません。
- ・初めてでも直感的に使用可能

### 高品質なプロフェッショナルツール

- ・高品質な材質を使用することで、高寿命を実現
- ・長期間の使用に耐える堅牢な設計
- ・直感的な操作を可能にする、洗練された製品設計















# フロアクリーニング エルゴクリーン&エルゴワックス

# er 60! clean

# 直感的なS字モーションがシリーズ化

卓越したパフォーマンス!

タンクが一体化したerGO! cleanの大成功を受け、従来のフロアクリーニングシステムでも互換性のある、erGO!cleanが登場しました。タンクが無く、従来のバケツをそのまま使用できる仕様です。 普段のモップ掛けが非常に効率的になります。





### これまでよりも効率的に!

人間工学に基づき、1人でも作業スピードアップ

リノリウムやPVCなどの弾力のあるフロアカバー材に効率的に コーティングを施します。

UNGER erGO! wax フロアコーティングシステムは、 5L容量のバックパックにより、作業を中断することなく 継続して使用可能です。

詰まりのないパルスジェットシステムは、ワックス剤を正確に吐出し、 均一に塗布できます。

erGO! waxのテレスコピック式ハンドルは作業者の身長に合わせて 調節ができるため、作業中の姿勢を保ちます。

回転可能なグリップは使いやすく、ストレスを減少させます。

ハンドルタイプはS字型とストレート型の2種類からお選びいただけます。



バックパック(バック、交換用ポーチ、パルスジェットユニット付きホース)

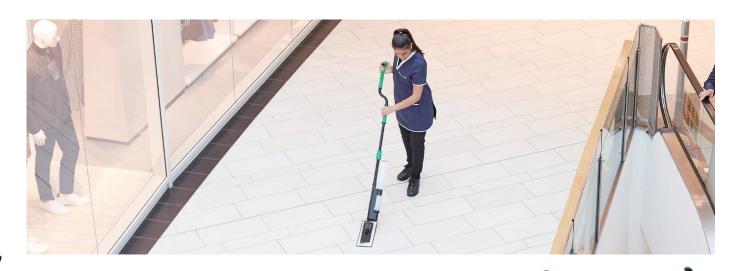
### 中断することなく継続的な作業を行うことで生産性が向上

- ・仕上げも1人で作業完了
- ・重いワックス缶の持ち運びは必要ありません。
- ・重労働から従業員を守ります。

### プロ仕様のツールがトップクラスの作業成果を保証

・ 糸くずが残らず、水分を吸収しないワンダーワクサースリーブで、 ワックス剤をカンタンに思い通りに広げることが可能

# フロアクリーニング エルゴクリーン&エルゴワックス





### erGO! clean フロアクリーニングキット

商品名商品コード	ベルクロモップ FAKT1	ベルクロモップ プロ FAKT2	ポケットモップ FAKT3
S型テレスコピックハンドル FAEPL		<b>V</b>	
ストレート テレスコピックハンドル FASPL	<b>V</b>		<b>V</b>
ベルクロモップホルダー&ベルクロモップ 40cm FAVMH/FAVMC	<b>V</b>	<b>V</b>	
ポケットモップホルダー&ポケットモップ 40cm FAPMH/FAPMM			<b>V</b>
タンク 500ml &カラーリング 4色 FABTS/FAORS	<b>V</b>		
タンク 1,000ml カラーリング 4色 FABTL/FAORS		<b>V</b>	<b>V</b>



# erGO! wax フロアフィニッシングキット

erGO! wax プロアフィニッシン	クキット		
	商品名商品コード	ベルクロモップ FAKT5	ワンダーワクサー FAKT6
S 型テレスコピックハンドル FAEPL		<b>V</b>	
ストレートテレスコピックハンドル FASPL			<b>✓</b>
ポケットモップホルダー 40cm FAPMH			
ベルクロモップホルダー&ベルクロモップ 40cm	n FAVMH/FAVMF	<b>√</b> /3×	
ワンダーワクサーホルダー&スリーブ QS020/0	QS010		<b>√</b> /3×
タンク 1,000 ml カラーリング 4 色 FABTL/FAC	DRS		<b>V</b>
バックパック 5L FABAP		<b>V</b>	<b>V</b>

### erGO! テレスコピックハンドル



### 人間工学に基づいたフロアクリーニング用ハンドル、回転グリップ付き

-FAEPL/FAPLW: 直感的に動かせて、S字モーションの動作をサポート -FAEPL/FASPL: グリップに統合されたレバーで正確に洗剤を吐出し 詰まりのないパルスジェットシステム

商品コード	サイズ	タイプ	入り数
FAEPL	$1.3\sim1.7\;\mathrm{m}$	S型 / 吐出レバー付き	1
FASPL	1.3 ~ 1.7 m	ストレート / 吐出レバー付き	1

### erGO! モップホルダー



### ベルクロモップホルダーおよびポケットモップホルダー 40cm

- -FAVMH:ベルクロフラットモップ用、カンタンでスピーディーな取付け
- -FAPMH: 標準的なポケットモップまたはウンガーのフラットモップ用
- -ワンクリックでerGO!ハンドルに取付け可能

商品コード	サイズ	タイプ	入り数
FAVMH	40 cm	ベルクロモップ	5
FAPMH	40 cm	ポケットモップ	5

### erGO! クリーニングモップ

ポリエステル 100 % マイクロファイバー





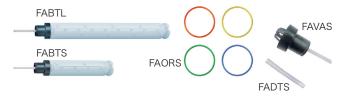


ベルクロ・ポケット・フラット3タイプの40cmモップ

- -スムーズな動きと、優れたクリーニング力の高品質マイクロファイバーパイルモップ -全ての標準モップホルダーに対応
- -色分け用のタグ付き

商品コード	サイズ	タイプ	入り数
FAVMC	40 cm	ベルクロモップ	5
FAPMM	40 cm	ポケットモップ	5
FAPML	40 cm	フラットモップ	5

### erGO! タンク



### erGO!のハンドルに素早く装着できるモバイルタンク

- -サイズは500ml と 1000mlの2種類
- -補充や取付けが非常にカンタン
- -タンクにはパルスジェットユニットが付いてます。

商品コード	内容	入り数
FABTL	タンク大 1000ml	1
FABTS	タンク小 500ml	1
FAORS	カラーリング (1 袋 4 色)	1
FAVAS	パルスジェットユニット	1
FADTS	ディスペンサーチューブ (1 袋 5 本)	1

### ワンダーワクサー



### 1.4mのハンドルのワックスアプリケーター

- -フローリングのワックス塗布に最適
- -立ったまま操作できる利便性
- -スイベルヘッド、交換可能なボタン留めのスリーブ付き
- \* 繊維: ポリプロピレン 100 % (65 %), サポート材質: ポリエステル 100 % (35 %)

商品コード	サイズ	タイプ	入り数
QS140	140 cm	混紡繊維*	10

### erGO! 用 ワンダーワクサーホルダー



### ワンダーワクサースリーブを取り付けるための40cmホルダー

- -スリーブを真っ直ぐにフィットさせる固定させる特殊なフック付き
- -フロアワックス用
- -erGO!ハンドルにワンクリックで取付け

商品コード	サイズ	入り数
QS020	40cm	5

### erGO! wax 用 スリーブ / モップ



### ワンダーワクサースリーブ、ベルクロモップ40cm

- -フロアのコーティングに最適
- -ワックス剤を吸収せずに広げることが可能
- -最大300回洗って繰り返し使えます。
- -糸くずが残らない素材で完璧な仕上がり
- \*\* ポリエステル 100 % マイクロファイバー \*\* 繊維 : ポリプロピレン 100 % (65 %), サポート材質 : ポリエステル 100 % (35 %)

商品コード	サイズ	タイプ	入り数
QS010	40 cm	ワンダーワクサースリーブ **	10
FAVMF	40 cm	ベルクロモップ*	5

### erGO! バックパック5L









FABAP

FABAR

**FABAH** 

**FABAK** 

### ワックス剤や、クリーニング液の持ち運び用

- -丈夫なナイロン製のバックパック、5L容量の丈夫なビニールパック付き
- -erGO!接続用のホースにはパルスジェットユニット付き
- -別売りで詰め替え用のホースとアダプターがセットになったリフィルキットがあります。

商品コード	内容	入り数
FABAP	バックパック	1
FABAR	ビニールパック 5L	5
FABAH	接続ホース	1
FABAK	リフィルキット	1

# メンテナンスクリーニング ブラシ&ダスター

### StarDuster® クモの巣ダスターブラシ



### ポールに取付けて、壁や天井などの角のほこり取りに最適

- -静電気でほこりを集めて取ります。
- -毛先が割れた柔らかいポリファイバーで 効率的にほこりを除去
- -伸縮ポールにロックして安全に使用できます。

商品コード	サイズ	入り数
COBW0	20 cm	6

### StarDuster® パイプブラシ



### パイプや曲がった面のクリーニングに最適

- -曲面のほこり取りにフレキシブルに対応可能
- -伸縮ポールに取付け可能

商品コード	入り数
PIPE0	5

### StarDuster® オーストリッチフェザー



### ガラス、キャビネット、シャンデリアなどの デリケートな面のほこり取りに最適

- -非常に狭い隙間や、細部にも届きます。
- -伸縮ポールに取付け可能

商品コー	-ド	入り数
FEDU	0	6

### StarDuster® プロフラットダスター



### 狭い中間スペースに最適なマイクロファイバーカバーが 付いたフラットダスター

- -丈夫でしなやかなプラスチック製
- -マイクロスリーブは外して、洗って繰り返し使用できます。
- -伸縮ポールにロックして安全に使用できます。
- -使い捨てカバー3枚付き

商品コード	サイズ	入り数
PFD7G	75cm	10

### StarDuster® プロフレックスダスター



# 変形自在で頭上、家具の下、コーナー周りの ほこり取りに最適

-曲げた形を保ち、届きにくい箇所をクリーニングできます -マイクロファイバースリーブは取り外して、洗って繰り返し 使用できます。

-使い捨てカバー3枚付き

商品コード	サイズ	入り数
PXD7G	75cm	10

### StarDuster® 壁ブラシ



### ファンや壁などのクリーニングに便利なオーバル型ブラシ

-粗い面や、平な物のほこり取りに最適 -伸縮ポールに取付け可能

1-344	商品コード 入り数
WALBO 5	WALBO 5

### StarDuster® ラムウールダスター



### しなやかなラムウールダスターはデリケートな面にも 傷をつけません

- -ラムウールに含まれる天然オイルがほこりを吸着し 最小限の労力で除去できます。
- -届きにくい場所にも対応できる湾曲可能なメタルコア
- -伸縮ポールに取付け可能

商品コード	入り数
LWDU0	6

### 一発クリーン ケミカルスポンジ



### 再利用可能なドライクリーニング用スポンジ、細かい汚れ やほこりを除去

- -天然ゴムを加硫処理して作られたスポンジは 乾いた面からほこり、汚れ、糸くずなどを 効率的に除去します。
- -塗装された壁や天井、金属や木面、壁紙、など様々な 面に適しています。

商品コード	入り数
SP060	6

### StarDuster® プロフラット / フレックス用ダスター



### 使い捨てスリーブと繰り返し使えるマイクロファイバー スリーブ

- -汚れを効率的に吸着して吸収します。
- -マイクロファイバーは洗って繰り返し使えます。

商品コード	内容	入り数
PS10W	使い捨てタイプ	10
PM05W	マイクロスリーブ	5





# ピッキングツール ニフティナバー

### ニフティナバー® トリガーグリップ

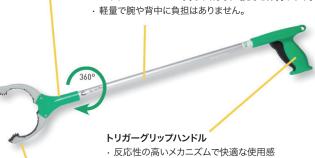
内部に頑丈な金属バーが入った耐久性の高いピッカーは、ヘッドが360°フル回転 反応性が高いトリガーグリップのハンドルが付いています。 サイズは4種類からお選びいただけます。

# 回転ヘッド

- · 360°回転ヘッドにより狭い場所にもアクセス
- · 90°毎にロックします。

### 丈夫な金属製ガイドロッド

- ・ 頑丈で錆びにくい
- 耐久性がありグリップ力もあります。
- ・ワイヤーメカニズムと異なり、形状と張力を保持します。



- ・耐久性を高めるガラス強化プラスチック製

### ラバークロー + マグネット付きチップ

- 掴みにくい物もしっかりとグリップ
- ・13cmまでワイドに開き、4.5 kgまでの物を掴めます。
- マグネットで缶やコインなどを拾えます。

### ニフティナバー® プロ

ヘビーデューティーな使用に耐える頑丈なガイドロッド、グリッパー、 スチールチューブを備えたピッカー 長さは4種類から選べます。 最大2.38 mまで届くタイプも用意してます。

### スチール製グリッパー

- 成形ラバーがコーティングされているので 強力で正確なグリップ力を発揮します。
- 割れたガラスや、タバコ、コインなど形状の



### 頑丈なデザイン

- ・シャフトは耐久性の高いスチール製で、長期間使用しても錆びにくい コーティング加工
- ・ヘビーデューティーな作業にも十分な強さを発揮しつつ 身体に負担がかからない軽量デザイン
- ・業務的な日常の屋外での使用に最適です。

商品コード	サイズ	入り数
NT060	63cm	5
NT080	83cm	5
NT090	93cm	5
NT100	102cm	5

商品コード	サイズ	入り数
NN400	52cm	5
NN900	97cm	10
NN140	130cm	5
NN960	238cm	6





### ニフティナバー® トラッシュバッグ

容量151Lの非常に耐久性の高いトラッシュバッグは、廃棄物を回収する際、 ビニール袋の代わりになるので心強い味方です。

### 人間工学

- ・重い袋を不必要に持ち上げることがなくなります。
- ・常に開いているので、ゴミに触れず簡単かつ安全に入れられます。
- ・怪我を軽減するための丈夫な素材で作られており 鋭利な廃棄物によるリスクを減らします。



### パワフル

- ・床、アスファルト、または地面の上で引っ張ることができます。 頑丈なプラスチックの底とキャリーループにより、アスファルトまたは 地面に設置できます。
- ・ビニール袋の破れを防ぎます。
- 最大29.5 kgまで運ぶことができます。

### 実用的

- インドア・アウトドアどちらでも使用できます。
- ・折り畳んで簡単に持ち運びできます。



商品コード	容量	サイズ	入り数	
NB300	151L	φ55cm/高さ68cm	1	















### ニンジャ ハッスルズパンサー



# ニンジャスクイジーとハッスルズパンサーがロングサイズで登場! ポール作業や、腰壁ガラスに最適です

今までニンジャスクイジーには取付けられなかったハッスルズがハンドル部分に加工を施しコンビスクイジーになって新登場ポール作業も軽量で広範囲を一気に洗浄できるので作業効率もUPニンジャスクイジーの特性を生かし、チャンネルをスライドさせ自在に伸ばすことで大きいガラス面や腰壁ガラスに対応

商品コード	サイズ	内容	入り数	
188-450E3	45cm	セット	1	
188-550E3	55cm	セット	1	
188-650E3	65cm	セット	1	

### ハッスルズパンサー 輝き専用

**お手持ちのスクイジーに取付けてコンビスクイジーに!** TOWA輝きスクイジー専用のハッスルズパンサー 替え布は通常のパンサーと兼用



※取り付けイメージ スクイジー別売り



商品コード	サイズ	内容	入り数
188-240BCK	40cm	セット	1
188-245BCK	45cm	セット	1

### ハッスルズパンサー用ブレード



商品コード	サイズ	内容	入り数
188-235H	35cm	ブレード	1
188-240H	40cm	ブレード	1
188-245H	45cm	ブレード	1
188-240HK	40cm	ブレード輝き専用	1
188-245HK	45cm	ブレード輝き専用	1

### ニンジャ ハッスルズパンサーカバー



ニンジャハッスルズパンサー用カバーです。

商品コード	サイズ	内容	入り数	
188-450BSN	45cm	カバー	1	
188-550BS	55cm	カバー	1	
188-650BS	65cm	カバー	1	

### ハッスルズパンサー TOWA セット



### お手持ちのスクイジーに取付けてコンビスクイジーに!

ハッスルブレードをフラットタイプからパイプタイプにすることで、 どの角度でもガラス面をとらえます。

パイプ式ブレードになり、さらに強度が向上、ウォッシャーカバー全面で擦れるので、洗浄力もアップ!

スパイラルポジション・ワンストロークポジションのどちらでも 取り付け可能です。

ウンガーエルゴテック ハンドル、エトレ 、ステコーンのレギュラー ハンドルに取付け可能です。

商品コード	サイズ	内容	入り数
188-240BC	40cm	セット	1
188-245BC	45cm	セット	1

### ハッスルズパンサー用 TOWA カバー



ハッスルズパンサー用のマイクロカバーです。

商品コード	サイズ	色	入り数
188-240BS	40cm	ブルーステッチ	1
188-245BS	45cm	オレンジステッチ	1

### ハッスルズパンサー用パーツ



商品コード	サイズ	内容	入り数
188-040G	40cm	ハッスルガード	3
188-045G	45cm	ハッスルガード	3
188-111V		青ねじバッファ付き	1
188-112V		黒ねじバッファ付き	1

### ハッスルズ KAPA 共通 TOWA カバー



ハッスルズKAPA共通のマイクロカバーです。

商品コード	サイズ	内容	入り数	
188-040BS	40cm	カバー	1	





### ハッスルズから新しいコンビスクイジー Dクリップ TAKAKIフリッパーが登場

お手持ちのスクイジーチャンネル部分に D クリップを装着してウォッシャーパッドを取り付けるだけでフリップアップ ダウンさせて使用するシンプルなコンビスクイジーにカスタマイズできます。

一般的な太さなら様々なメーカーのチャンネルに対応できるので、お好みのスクイジーで使用できます。

軽量で軽快な作業ができますので、使用者の負担が軽減します。

※ニンジャチャンネルやソーボのような太めのチャンネルには使用できません。



### DクリップA+B



商品コード	サイズ	内容	入り数	
188-335DF	35cm	パッドセット	1	
188-340DF	40cm	パッドセット	1	
188-345DF	45cm	パッドセット	1	

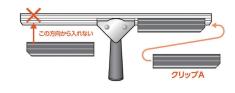
商品コード	サイズ	内容	入り数	
188-335DC	35cm	クリップ	1	
188-340DC	40cm	クリップ	1	
188-345DC	45cm	クリップ	1	
			1	

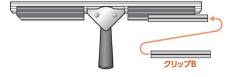
### TOWAパッド



商品コード	サイズ	内容	入り数	
188-335DP	35cm	パッド	1	
188-340DP	40cm	パッド	1	
188-345DP	45cm	パッド	1	

### 装着手順





- ●クリップAをチャンネルに取り付けます。必ず横端から挿入してください。図のように下から挿入するとクリップが変形して保持力が弱まります。
- ②クリップBを突起ラインがある面を上にし内側の溝とクリップAの羽根端の返が合うように挿入してください。③挿入後パッドの位置を調整したらクリップBを上方向へ押し込みパ
- ❸挿入後パッドの位置を調整したらクリップBを上方向へ押し込みハッドがずれなければ正常に装着されています。

### ステコーン アルミハンドル

### ステコーン ステンレスハンドル

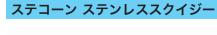


商品コード	内容	入り数
A101	レギュラー	12
A100	マジクリップ	12



商品コード	内容	入り数
S101	レギュラー	12
S100	マジクリップ	12

### ステコーン フェザースクイジー(アルミ)





商品コード	サイズ	内容	入り数	
CA112R	30cm	レギュラー	12	
CA114R	35cm	レギュラー	12	
CA116R	40cm	レギュラー	12	
CA118R	45cm	レギュラー	12	
CA120R	50cm	レギュラー	12	
CA112Q	30cm	マジクリップ	12	
CA114Q	35cm	マジクリップ	12	
CA116Q	40cm	マジクリップ	12	
CA118Q	45cm	マジクリップ	12	
CA120Q	50cm	マジクリップ	12	

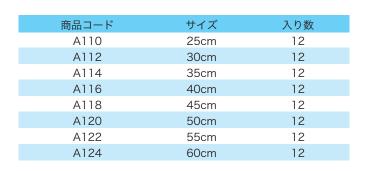
Oftitelt	000111	D 1 1 7	1 4	
CA114R	35cm	レギュラー	12	
CA116R	40cm	レギュラー	12	
CA118R	45cm	レギュラー	12	
CA120R	50cm	レギュラー	12	
CA112Q	30cm	マジクリップ	12	
CA114Q	35cm	マジクリップ	12	
CA116Q	40cm	マジクリップ	12	
CA118Q	45cm	マジクリップ	12	
CA120Q	50cm	マジクリップ	12	



### ステコーン アルミチャンネル

ステコーン ステンレスチャンネル







商品コード	サイズ	入り数
S110	25cm	12
S112	30cm	12
S114	35cm	12
S116	40cm	12
S118	45cm	12

# KAGAYAKI

### TOWA 輝きハンドル



商品コード	内容	入り数	
KGYKH010	直鍮プレミアム	10	

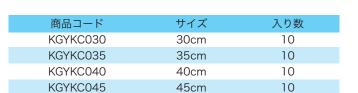
### TOWA 輝きスクイジー



商品コード	サイズ	入り数
KGYKS030	30cm	10
KGYKS035	35cm	10
KGYKS040	40cm	10
KGYKS045	45cm	10

### TOWA 輝きチャンネル





### ステコーン スペアラバー



商品コード	サイズ	入り数
R012	30cm	1
R014	35cm	1
R016	40cm	1
R018	45cm	1

### TOWA 輝きプロフェッショナルラバー



商品コード	サイズ	入り数
KGYKR030	30cm	10枚/パック
KGYKR035	35cm	10枚/パック
KGYKR040	40cm	10枚/パック
KGYKR045	45cm	10枚/パック



HOUDATOR 2.0	and statement an
	専用スリーブ

The same of the sa	_	-	water the country of the country of	trees Single	difference of	-
				100		

専用クリップ

商品コード	入り数
M25460	10

商品コード	サイズ	入り数
M00069	35cm	10
M00070	45cm	10
M22560	35cm(スリーブ)	10
M22561	45cm(スリーブ)	10

### モアマン リクイディターチャンネル 3.0

### モアマン フリック





専用クリップ



商品コード	サイズ	入り数
M23522	35cm	10
M23523	45cm	10

商品コード	サイズ	入り数
M26023	35cm	20
M26024	45cm	20
M26028	専用クリップ	5

### M23523 45cm 10 M23524 専用クリップ 10

モアマン リクイディタースペアラバー

### モアマン ネクスターラバー (リクイディター用)



商品コード	サイズ	入り数
M25873	35cm	10

# BN FREE SAN

商品コード	サイズ	入り数
M21982	35cm	10
M21983	45cm	10

#### TOWA ペアクリーナー

強力アップグレード



標準スペアセット

強力スペアセット

商品コード	タイプ	対応ガラス厚	重量	入り数

FF0280 強力アップグレード 10~28mm 720g

ペアクリーナーは建物の内側から窓ガラス両面を同時に清掃できる便利な商品です。

はめごろし窓や部分引き違い窓などでも作業が可能です。 強力アップグレードは磁石が強く 28mm のペアガラスにも 対応しています。





商品コード	タイプ	内容
FF0220S	標準スペアセット	ラバー、スポンジ各2個1組
FF0280S	<b>強力スペアセット</b>	ラバー. スポンジ各2個1組

#### モアマン プレミアムスリーブ

#### TOWA マイクロウォッシャーカバー





商品コード	サイズ	入り数
M17760	25cm	10
M17761	35cm	10
M17762	45cm	10

商品コード	サイズ	入り数
TWMF25B	25cm	10
TWMF35B	35cm	10
TWMF45B	45cm	10
TWMF55B	55cm	10

#### ピュレックス アルミTバー



商品コード	サイズ	入り数
V51435	35cm	12

#### TOWA アジャスタブルTバー



商品コード	サイズ	入り数	
TWAPT03545G	35,45cm 兼用	10	

#### Dバケット3

スクイジーはもちろんのこと、ハッスルズ、フリッパー全般、ニンジャハッスルズ、 モアマンフリックなどが挿入可能な着脱式サイドスロットを持った D バケットが新登場! これにより、今まで課題であったスクイジーから水が垂れることがなくなりました。



本体とサイドスロットにそれぞれコンビスクイジーを挿すことが可能なため、その場に適した道具の選択が容易となります。 サイドスロットを取り外して簡易的にベルトに装着して使用できる機能を持たせたものにバージョンアップします。





レッド



ネイビー

注意:サイドスロットは、PVC の容器をメインボディとし、その周りを着脱可能、つたい水による落滴抑制、デザイン統一などの目的で PVC 容器を合皮で覆う仕様となっております。

その為、どうしても合皮の内側の布地に水が染み広がり乾燥しにくいことが 想像され、カビの発生の恐れがありますので数日間以上カバンの中などに 入れっぱなしにしないようご注意ください。

バケット本体は、今まで通り 1.7L と 2.0L の2ラインナップ、バックルの仕様も今まで通りとなります。

※着脱式のこの新型サイドスロットは今までのバケットに装着はできません。



商品コード	色	タイプ
DBK3SS	ブラック	サイドスロット
DBN3SS	ネイビー	サイドスロット
DBR3SS	レッド	サイドスロット
DBK3SB	ブラック	サイドスロット+バックル

商品コード	色	タイプ	容量
DBK317LP	ブラック	ループバックル	1.7L
DBN317LP	ネイビー	ループバックル	1.7L
DBR317LP	レッド	ループバックル	1.7L
DBK320LP	ブラック	ループバックル	2.0L
DBN320LP	ネイビー	ループバックル	2.0L
DBR320LP	レッド	ループバックル	2.0L
DBK317SH	ブラック	セパレート幅広	1.7L
DBN317SH	ネイビー	セパレート幅広	1.7L
DBR317SH	レッド	セパレート幅広	1.7L
DBK320SH	ブラック	セパレート幅広	2.0L
DBN320SH	ネイビー	セパレート幅広	2.0L
DBR320SH	レッド	セパレート幅広	2.0L

#### Dバケット用しぼり







標準

商品コード タイプ 容量 DSBR17 標準 1.7L 2.0L DSBR20 標準 DSBR217 標準 2 1.7L DSBR220 2.0L 標準 2 DSBRC17 1.7L コンビ DSBRC20 コンビ 2.0L

#### 標準

水跳ねが少なく、Tバータイプのウォッシャーを使った場合に バケットのツバのふちにウォッシャーの毛を接触しにくく設計し、 ツバから本体をつたって水の滴りを減らします。

#### 標準 2

口が最も広いタイプでハッスルズ、ワグテイルフリッパー、 Tバーウォッシャーどれでも対応可能。 ハンドルが収まるような形状を持たせており、 ハンドルが左右にブレることが少ないです。

#### コンビ

ハッスルズ、TAKAKI フリッパーのウォッシャーを 効率良くしぼります。

一回でかなり水が切れると好評です。

ハンドルが収まる角を設けてあるためハンドルが左右にぶれません。

#### Dバケット用バックル







**DSWB** 



DSOB





**DBKMBS** 

#### セパレート

DSRB

セパレートタイプはバックルに付けたままになります。 体からベルトを外したり、くぐらせず着脱できるので便利です。

#### 幅広

ハーネスから標準ベルト (50mm幅) まで対応しています。

#### 2つ穴

通常の固定用メスバックル

#### 1 つ穴

回転可動用メスバックル (バケットを吊ったまま水を捨てることが可能)

商品コード	タイプ	内容
DSRB	ループ	
DSSB	セパレート標準	
DSHB	セパレート幅広	
DSWB	2つ穴固定用	メスバックル単品
DSOB	1つ穴回転用	メスバックル単品
DBMBS	2つ穴固定用	メスバックルセット
DBKMBS	1 つ穴回転用	メスバックルセット

#### セーフティーバケット



商品コード	色	タイプ	入り数	
SBBBR	ブルー	-	1	
SBBOR	オレンジ	コンビ	1	
SBSB01	-	スペアバックル	1	

#### SSホルダー





商品コード	利き手	タイプ	入り数
NSS001	右利き	ループ	1
NSS004	左利き	ループ	1
NSS011	右利き	バックル	1
NSS014	左利き	バックル	1

#### シーンスティーラーバケット





容量は 1.6L (フルガラス 12 階分相当) 水がこぼれにくく、割れにくいプラスチック製素材です。



商品コード	色	タイプ	入り数
STRB1	ブラック	本体	1
STRB10		スペアバックル	1

#### マイクロティッシュ



ポリエステル、ナイロンの極細繊維を使用。乾拭き水拭きどちらも可能 汚れたら洗濯して繰り返し使用できます。

商品コード	色	サイズ	入り数
GIC	ブルー	30×40cm	60
GICG	グリーン	30×40cm	60
GICP	ピンク	30×40cm	60
GICL	ブルー	40×50cm	60
GICLG	グリーン	40×50cm	60
GICLP	ピンク	40×50cm	60

MICRO
TISSUES

WILLIAM
TISSUES

WILLIAM
TISSUES

WILLIAM
TISSUES

WILLIAM
TISSUES

WILLIAM
WIL

50 枚入り

商品コード	色	サイズ	入り数
AP2430	ブルー	約 30×30cm	12
AP2431	ピンク	約 30×30cm	12
AP2432	イエロー	約 30×30cm	12

#### プロフェッショナルマイクログローブ



商品コード	色	タイプ	入り数
TWM515G	ブルー	スクエア	1
TWM515GM	ブルー	ミトン	1

#### クモの巣バスター



商品コード	サイズ
KMNSBT	全長 2m 収納時約 70cm

#### リサイクル防水シーツ



商品コード	色・サイズ	入り数
RBBMT	リサイクル品のため変動あり	10

#### 腰袋防水タイプ





商品コード	タイプ	素材
MZKB01	シングル	ポリエステル防水加工
MZKB02	ダブル	ポリエステル防水加工

#### プロポケット3

# 取り寄せ商品

ベルト幅を 13cm まで調整可能、ハーネスにも直付け出来ます。 生地はポリエステルに PVC 加工をしているので汚れにくく丈夫です。

商品コード	色	サイズ	入り数
YPROPKT3	ブラック	H250×W140mm	10
YPROPKT3R	レッド	H250×W140mm	10
YPROPKT3DB	ディープブルー	H250×W140mm	10
YPROPKT30D	OD グリーン	H250×W140mm	10
YPROPKT3S	サクラ	H250×W140mm	10

#### B- ポケット



商品コード	色	サイズ
AP7400	ブラック	H230×W120mm
AP7401	オレンジ	H230×W120mm
AP7402	ピンク	H230×W120mm
AP7403	グレー	H230×W120mm
AP7410	迷彩柄	H230×W120mm

#### バケツ落下防止ハーネスベルト(万能型)



商品コード	容量	入り数
TWSB01	8~15 リットル用	1

#### バケツ ロープ付き



商品コード	容量	入り数
KT08	8L	1
KT10	10L	1
KT13	13L	1

#### HANZO ショートポールホルダー

ーつで2サイズに対応し、掛け方も自在なポールホルダーが新登場 斜め掛け、肩掛け、ツールベルトに自在な取り付けが可能です。 肩で使用する場合は付属の調節ベルトをワンタッチバックルで接続。 斜め掛けの場合、ストラップを引っ張るとポールの取り出しが スムーズです。

肩掛けで使用の際は、調節ベルトに付いているストラップのフックを ツールベルトに引っ掛けると安定し肩からずり落ちてくる煩わしさを 解消します。



商品コードサイズTHPH0601 段が30cmまたは60cm ポール対応



30cmポールを使用する場合は、 ポールホルダーを折りたたんで 背面のバックルを接続してください。



#### nalbie 3枚刃ホルダー(スクイジー用)



スクイジーハンドルにセットして使用できます。 ポールに接続すれば高い場所の作業もできます。

商品コード	刃のサイズ	入り数
NRBSQ3	12cm	20

#### nalbie カミソリホルダー

#### 1枚刃





商品コード	刃のサイズ	その他
NRB01SC	4cm	セーフティーキャップ付き

#### Uスライダー



刃の出し入れが片手でできる安全な3枚刃ホルダー カバー部分中央部にある滑り止めのエンボス加工された部分を U 字を描くようにスライド。替刃は nalbie3枚刃を使用。

商品コード	刃のサイズ	入り数
YUSL3	12cm	1

#### 2枚刃





商品コード	刃のサイズ	その他
NRB02SC	8cm	セーフティーキャップ付き

#### nalbie S-PRO







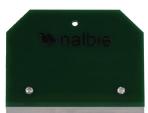
商品コード	色	サイズ	入り数
NRBSPG	グリーン	93×120×10mm	1
NRBSPB	ブラック	93×120×10mm	1

#### nalbie S-PRO替刃



商品コード	サイズ	入り数
NRRSPS	1185x185x025mm	20

#### 3枚刃





商品コード	刃のサイズ	その他
NRB03	12cm	セーフティーキャップなし
NRB03SC	12cm	セーフティーキャップ付き

#### セーフティーキャップ



商品コード	刃のサイズ	その他
NRB03CC	12cm対応	キャップのみ

#### ステンレスの刃先は用途に合わせて 選べる4種類

- S-狭いスペースで役立ちます。
- M 色々な場所で活躍する万能型
- L-広範囲の汚れを一気に落とせます。
- V-フローリングやタイルの溝に最適









刃先がカーブしていることで汚れやシールなどの下に潜り込ませやすく、先端を研いでいないので傷つけにくい構造です。 本体の材質は柔軟性と耐摩耗性に優れたしなりやすいポリアセタール。刃先と一緒にしなるので湾曲した箇所にもご使用いただけます。











商品コード	サイズ	材質	重量	入り数
NRBRSS	S(155×22×7mm) 刃厚 0.2mm	本体(ポリアセタール) 刃(ステンレス)	17g	10
NRBRSM	M(156×41×7mm) 刃厚 0.2mm	本体(ポリアセタール) 刃(ステンレス)	20g	10
NRBRSL	L(156×67×6mm) 刃厚 0.2mm	本体(ポリアセタール) 刃(ステンレス)	25g	10
NRBRSV	V(178×22×7mm) 刃厚 0.2mm	本体(ポリアセタール) 刃(ステンレス)	18g	10

#### nalbie 替刃各種

naibieの替刃は錆びにくく、持ちやすいケース入り。 上級者用の替刃は通常の刃より鋭角に仕上がっており、 熱反射ガラスに対して力をかけなくても滑り良い作業が可能。





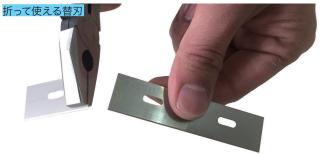








通常の三枚刃の刃先 厚口タイプの刃先 上級者用の刃先



商品コード	刃のサイズ	刃の種類	入り数
NRBST3	12cm	ステンレス	20
NRB0303	12cm	1~3枚刃用	50
NRB030303	12cm	強化ガラス用	50
NRB0303B	12cm	厚口タイプ用	50
NRB0404	16cm	4枚刃用	50
NRBP1H	3.95cm	プラ1枚刃替刃	10
NRBP3H	11.85cm	プラ3枚刃替刃	10





#### ガラスを焼かない、他社にない画期的商品

バイオ成分配合、弱酸性

商品コード	容量	標準使用量	
RSTN116	6kg	7.5m²/kg	
RSTN1120	20kg	7.5m²/kg	

# リストンバイオマイルド





汚れを落としガラスを焼かない、軽度の汚れ落とし用

微生物生成界面活性剤、高生分解性洗浄剤、微酸性

商品コード	容量	標準使用量
RSTN36	6kg	7.5m²/kg
RSTN320	20kg	7.5m²/kg

#### リストン中性バイオ





#### 全ての素材に安心、微度の汚れ落とし用

微生物生成界面活性剤、高生分解性洗浄剤、中性、希釈倍率5~10倍

商品コード	容量	標準使用量
RSTNV06	6kg	7.5m² /kg
RSTNV20	20kg	7.5m²/kg

#### リストンエフロ





#### 頑固なエフロを除去、エフロ専用洗浄剤

無機酸主成分、酸性

商品コード	容量	標準使用量	
RSTNEFR6	6kg	7.5m²/kg	
RSTNFFR20	20ka	7.5m²/ka	





#### 重度の汚れ落としに最適

酸性フッ化アンモン15%含有、酸性

商品コード	容量	標準使用量
RSTN16	6kg	7.5m²/kg
RSTN120	20kg	7.5m²/kg

#### リストンマックス

医薬用外劇物





#### 最強、最速の汚れ落とし、超重度の汚れ用

酸性フッ化アンモン25%含有、酸性

商品コード	容量	標準使用量
RSTN556	6kg	7.5m²/kg
RSTN55	20kg	7.5m²/kg

#### リストンスタンダード

医薬用外劇物





#### 外壁洗浄剤の定番、中度~重度の汚れ用

酸性フッ化アンモン10%含有、酸性

商品コード	容量	標準使用量
RSTN26	6kg	7.5m²/kg
RSTN220	20kg	7.5m²/kg

#### リストンラスター





#### ラスター専用洗浄剤

無機・有機酸成分、弱酸性

商品コード	容量	標準使用量
RSTNRS06	6kg	7.5m²/kg
RSTNRS20	20kg	7.5m²/kg

#### リストン油落とし





油汚れ落とし専用、重度の油汚れ落とし用

アルカリ性、希釈倍率3~5倍

商品コード	容量	希釈液標準使用量
RSTNABR6	6kg	7.5m²/kg
RSTNABR20	20kg	7.5m²/kg

#### リストン防滑シート洗剤





黒ズミもスッキリ、防滑シート専用洗浄剤

無機・有機酸成分、微酸性、希釈倍率3~5倍

商品コード	容量	希釈液標準使用量
RSTNENB6	6kg	7.5m² /kg
RSTNENB20	20kg	7.5m² /kg

#### リストンパネル





金属パネル洗浄専用、軽度の汚れ落とし用

微アルカリ性、原液~3倍希釈

商品コード	容量	希釈液標準使用量
RSTNP106	6kg	7.5m² /kg
RSTNP120	20kg	7.5m²/kg

#### リストンコートスーパー



#### 濡れ色力で美観を復元、アルミサッシの復元にも有効

溶剤系シリコーン樹脂、高浸透性

商品コード	容量
RSTNCTS04	4kg
RSTNCTS16	16ka

#### リストン中和剤





#### 酸性洗剤を中和する、廃液の中和用

アルカリ性、希釈倍率5~10倍

商品コード	容量	希釈液標準使用量
RSTNRNS6	6kg	7.5m²/kg
RSTNRNS20	20kg	7.5m²/kg

#### リストンガード





床が濡れても滑らない、皮膜のない滑り止め、強力防滑剤

無機酸主成分

商品コード	容量	希釈液標準使用量
RSTNGD04	4kg	7.5m² /kg
RSTNGD20	20kg	7.5m²/kg

#### リストンパネルスカット





コーキング汚れ落とし、パネル専用

アルカリ性、原液使用

商品コード	容量	標準使用量
RSTNPS106	6kg	15m²/kg
RSTNPS120	20kg	15m²/kg

#### リストンコートウエット



タイル本来の美観を回復、タイルの白ボケに最適

溶剤系シリコーン樹脂、高浸透性

商品コード	容量
RSTNCW04	Alka
N3TNCW04	4kg
RSTNCW16	16ka

#### リストンコートクリア



タイルや目地の保護剤、素材に深く浸透して保護

溶剤系シリコーン樹脂、超高浸透性

商品コード	容量
RSTNCTC16	16kg

#### リストンスナイター



薬品を使わず安全無害、部分汚れ落とし用

天然ゴム、アルミナ

商品コード	サイズ	入り数
RSTNST	80×32×18mm	10

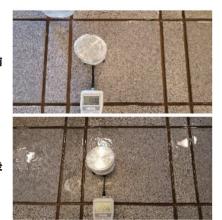
#### リストン施行例

強い美観の復元能力 荒れた素材のツヤ、光沢を再現



· 防滑係数50%UP 振動、騒音、臭いなし! 1日約100㎡の施工が可能

施行前



施行後

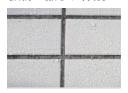
・タイル脱色の白ボケ復旧



施行後



・抜群の撥水、保護



・安全無害、カスがほとんどでない 水バケツ不要



施行後



・黒ズミ、サビの汚れを除去



#### リストン洗浄剤使用上の注意

#### ※洗剤塗布面が乾燥しないように注意

ご使用になる前に必ずテスト施行を行い、取扱説明書をお読みください。

#### 洗浄剤のダメージテスト

- 1、目立たない場所で筆などを使い塗布
- 2、洗剤が乾燥するまで放置
- 3、濡れたウェスで拭き取る
- 4、乾燥後に下から見て結果を確認
- 5、影響がある場合は洗剤、工法を見直す 5、洗浄部と周辺部を清水で洗い流す

#### 洗浄の手順

- 1、洗浄部と周辺部に水養生
- 2、洗剤が垂れないように塗布
- 3、ガラス・サッシなど周辺部を水散布
- 4、洗浄部を擦り洗い





商品コード	容量	入り数
UNESS	473ml	12

商品コード	容量	入り数
CS1	473ml	12

#### タイタン グラスグリーム4







Glass Asiph
Gleam-3
(C)
ORDERA SOLUTION OF THE PARTY OF
Motive Mayor put the water is the BARNETS

商品コード	容量	入り数
GGI M438	3.81	4

商品コード	容量	入り数
GGLM338	3.8L	4

#### パミスティック





陶器やタイルに付着した水垢やウロコ、錆やシミなどの汚れを除去。 強力な洗剤を使用できない場所に最適です。

商品コード	サイズ	入り数
PS012	150×35×30mm	1
PS011	150×35×30mm	12本/ダース
PS010	150×35×30mm	6 ダース / ケース



# 作業性、安全性を備えた新型フルハーネス 国土交通省認証 NETIS製品







# FRONT PLUS

商品コード	色	サイズ	胸囲	腿	最大使用荷重	重量
TSH111K	赤	S-L (150 $\sim$ 180cm)	55~100cm	$40\sim60$ cm	130kg まで	1130g
TSH112K	赤	L-LL (170~200cm)	100~125cm	$60\sim75$ cm	130kg まで	1160g
TSH111B	青	S-L (150 $\sim$ 180cm)	55~100cm	40~60cm	130kg まで	1130g
TSH112B	青	L-LL (170~200cm)	100~125cm	$60\sim75$ cm	130kg まで	1160g

フロントプラスは、フルハーネスで初めて国土交通省 **NETIS** に認証された製品で、作業性、安全性ともにパワーアップした新型です。

フルハーネスの多くは「重い、調整しにくい、しゃがむと突っ張る」と現場からネガティブな声が上がりますが、TOWA フロントプラスは、これらの悩みを解決し、安全性も向上させました。

最大の特徴は胸にD環 (特殊カラビナ) を付けることで、前で落下防止が取れます。 さらに万が一落下した場合、救助にとても役立ちます。

※【NETIS】とは、国土交通省が運用する新技術活用のためのデータベースシステムです。

# 作業性の向上

#### ①軽い

パーツはアルミ製で軽量







## ②調整しやすい

ベルトは調整しやすい材質で、 着脱もスムーズ







# ③突っ張らない

特殊な角度の腰ベルトは 可動式でしゃがむとゆとりが 出来るため突っ張らない構造







# 安全性の向上(前吊の重要性)





背中で墜落した場合、体重が腿に集中しますが、前で落下防止を取った場合、体重が肩、腰、 臀部に分散されますので、身体への負担が 軽減します。





延長ストラップを使用して接続していた 安全ブロックも、前D環に取り付けることが 可能です。

目視できるので、より安心安全です。

# 前吊ができる、フロントプラスと相性抜群!!

TOWA 傾斜面シートはベルトの長さが2種類。

シート本体はパットが柔らかくフィット感があり、長時間作業でも疲れにくい。

また、ズレ防止ベルトを付けることで安定感があります。

TOWA フロントプラスと TOWA 万能クルクルキャッチと組み合わせてご使用ください。









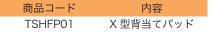




商品コード	ベルトサイズ	シートサイズ	重量
TWKSM12	120cm/幅 5cm	最大幅 80×19cm	980g
TWKSM14	140cm/幅5cm	最大幅 80×19cm	1000g

#### スカイハーネス専用パッド ※スカイハーネスフロントプラス・スカイハーネス対応







商品コード	内容
TSHFP02	<b></b>



商品コード	内容
TSHFP03	腿パッド(2枚組)



商品コード	色	サイズ	胸囲	腿	最大使用荷重	重量
TSH020B	ブルー	フリー	125cmまで	75cmまで	130kg まで	860g
TSH020K	ブラック	フリー	125cmまで	75cmまで	130kg まで	860g

# TOWA レスキューハーネス



シットハーネス EN361:2002 チェストハーネス EN358:2000 オーバルカラビナオートロック EN813:2008

#### フルボディ

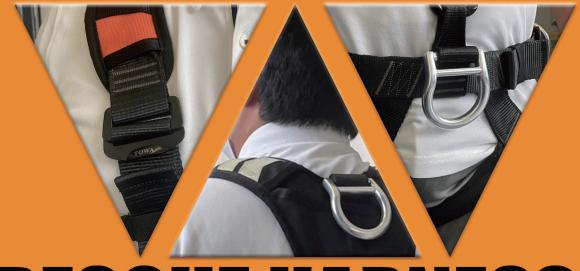
商品コード	サイズ	ウエスト	最大使用荷重	重量
TWRH11S	S-L	73∼93cm	130kg	1940g
TWRH110	L-LL	82~110cm	130kg	2010g

# チェストハーネス(接続用カラビナ付き)

商品コード	サイズ	重量
TWRH116	フリー	855g

#### シットハーネス

商品コード	サイズ	ウエスト	重量	
TWRH112	S-L	73~93cm	1085g	
TWRH111	1-11	82 ~ 110cm	1155a	



# RESCUE HARNESS





NESS





# フルハーネス特注案件!!

TOWA ではお客様のご要望をお聞きし、一からフルハーネスを製造販売しています。

#### 造園向けフルハーネス

アーボリスト用に作られたこのハーネスは墜落制止と ワークポジショニング兼用。



#### 消防向けフルハーネス

東京消防庁のために作られたフルハーネス。



#### 高速道路作業用フルハーネス

トンネル・橋梁・のり面等の高所作業に適した 保全用フルハーネス。 前後に反射材を取り付け夜間の視認性を確保。



#### 鉄塔塗装用フルハーネス

鉄塔塗装用に作られたハーネス。 ワークポジション用の D 環を備えており、 ブランコの接続やパッドの交換を前提とした設計。







商品コード	タイプ	ショックアブソーバー	全長	大フック開口	最大使用荷重	重量
TWNHLY1315	シングル	第一種	150cm	55mm	130kgまで	715g
TWNHLY1317V	ツイン	第一種	170cm	55mm	130kgまで	1085g

# 第二種フレックスランヤード アルミフック





商品コード	タイプ	ショックアブソーバー	全長	大フック開口	最大使用荷重	重量
TWNHLY150A	シングル	第二種	150cm	55mm	130kgまで	735g
TWNHLY160VA	ツイン	第二種	160cm	55mm	130kgまで	1095g





商品コード	タイプ	ショックアブソーバー	全長	大フック開口	最大使用荷重	重量
TWRMXLY1317	巻取式	第一種	170cm	55mm	130kgまで	1080g
TWRMXLY170B	巻取式	第二種	170cm	55mm	100kgまで	1105g

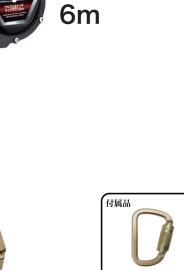
# クルクルキャッチライフライン







ANSI Z359.14-2014



付属品	
カラビナ	引寄せロープ (ライフラインの長さ+1m)

商品コード	ライフラインの長さ	サイズ	重量	スリング幅	使用荷重	平均衝擊荷重
TWCT003	3m	320×120×85mm	1.2kg	20mm	100kgまで	4kN以下
FS8032	6m	252×167×95mm	4.6kg	25mm	59~140kgまで	6kN以下

# 作業ベルト





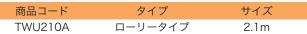
商品コード		仕様
TWES	全長 50cm	固定用ベルクロ付き

商品コード	長さ
TS120	幅 5cm×120cm
TS140	幅 5cm×140cm

# TOWA ワークポジショニング用ロープA

# TOWA ワークポジショニング用ロープ







商品コード	タイプ	サイズ
TWU210	グリップタイプ	2.1m



#### TOWA 万能クルクルキャッチ

垂直だけでなく水平引きにも対応した安全ブロック。 外側は丈夫で軽量な熱可塑性プラスチック、 内部にエネルギー吸収システムクイックアクションブレーキ。 落下が限界を超えた時にライフラインを確保するための一体型ショックアブソーバー付き。







米国国家規格協会適合品 ANSI Z359.14-2021







#### 【メーカー点検頻度】

本製品は年に一度、TOWA による点検が必要です。 使用時に同梱されている案内ハガキにユーザー様情報を ご記入の上、必ずご返送ください。

点検時期が近づいたら弊社よりお知らせいたします。





_		
6m	10m	15m

商品コード	ライフラインの長さ	サイズ	重量	ケーブル径	使用荷重	平均衝擊荷重
FS8020-LE	6m	227×174×98mm	3.7kg	4.8mm	59~140kg	6kN以下
FS8033-LE	10m	303×205×117mm	5.6kg	4.8mm	59~140kg	6kN以下
FS8063-LE	15m	335×206×120mm	7.0kg	4.8mm	59~140kg	6kN以下
FS8062-LE	20m	368×239×131mm	8.5kg	4.8mm	59~140kg	6kN以下

ロックセーフ TWS21960T









商品コード	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
TWS21960T	26mm	87g	118×78mm	22kN	アルミ
TWS21960	26mm	93g	118×78mm	22kN	アルミ

#### TOWA ラルゴ カラビナ

ロックセーフ TW734R



オートロック TW734T



スクリューロック TW734S



商品コード	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
TW734R	18mm	80g	110×60mm	25kN	7075 アルミ
TW734T	18mm	80g	110×60mm	25kN	7075 アルミ
TW734S	19mm	75g	110×60mm	25kN	7075 アルミ



商品コード	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
TAL130R	23mm	85g	112×72mm	30kN	7075 アルミ
TAL130T	23mm	87g	112×72mm	30kN	7075 アルミ
TAL130S	23mm	80g	112×72mm	30kN	7075 アルミ

#### TOWA オーリス カラビナ

# ロックセーフ TAL132R 在庫限



商品コード	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
TAL132R	24mm	97g	119×79mm	25kN	7075 アルミ



商品コード	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質	
TAL124R	21mm	82g	114×64mm	24kN	7075 アルミ	
TAL124T	21mm	84g	114×64mm	24kN	7075 アルミ	

#### TOWA オーバル ブラック カラビナ



商品コード	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
TAL124RB	21mm	82g	114×64mm	24kN	7075 アルミ
TAL124TB	21mm	84g	114×64mm	24kN	7075 アルミ
TAL124SB	21mm	75a	114×64mm	24kN	7075 アルミ

#### スクリューロック ブラック TAL132SB

#### 在庫限



商品コード	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
TAL132SB	24mm	91g	119×79mm	25kN	7075 アルミ

#### TAL シリーズカラビナの特徴







一目でロック出来ているか確認



矢印のマークで 上下を瞬時に判断



ロープが安定する ミゾ



アルミカラビナは 全て引っかからない キーロックタイプ

#### 1. 安全性を確保

スクリュータイプにレッドマーキング 警告表示を表すことで安全環が確実に 閉じられていない場合は赤いラインで警告

#### 2. 操作性の向上

カラビナの上下、ゲートの軸と開口部が 瞬時に判別できる矢印を表示することで 急いで上下を逆に持ってしまう問題を解決

#### 3. 機能的なデザイン

カラーリングはシンプルに明確に

- スポーツとは違いカラフルなデザインは 現場の混乱を招く
- ・スクリュータイプはシルバーに統一、 レッドマーキングを強調
- ・特殊部隊向けにはブラックシリーズ

シルバー TAL848EP



ブラック TAL847EPB



オレンジ TAL847EPG





#### トラペズカラビナにブラックとオレンジのミニサイズが新登場!

台形デザインの特殊カラビナです。 ハーネスの上下接続や、サイズの違うスリング・ウェビングの接続が可能です。 ※写真は 25mm と 45mm のスリングを接続

商品コード	色	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
TAL848EP	シルバー	24mm	78g	72×85mm	24kN	7075 アルミ
TAL847EPB	ブラック	10mm	60g	70×60mm	21kN	7075 アルミ
TAL847EPG	オレンジ	10mm	60g	70×60mm	21kN	7075 アルミ

#### TOWA トリニティ カラビナ

オートロック TWS2713



オートロック TWS2714



トリプルアクシスでも使用できる万能カラビナ

商品コード	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
TWS2713	14mm	119g	112×73mm	<b>▲▼</b> 15kN	7075 アルミ
TWS2714	14mm	119g	112×73mm	<b>♦▶</b> 20kN	7075 アルミ

フォルティス スクリューロック YAC026S



#### マイティカラビナ アルミツイストロック TAC716T



商品コード	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
YAC026S	25mm	137g	135×80mm	40kN	7075 アルミ
TAC716T	54mm	355g	245×132mm	23kN	7075 アルミ

#### TOWA ゲッコ カラビナ

スモールサイズですが、強度は保ちつつ軽量なカラビナ

ベントゲート

TAL800KB





スクリュー TAL800KWG



商品コード	色	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
TAL800KB	ブルー	21mm	44g	100×56mm	25kN	7075 アルミ
TAL800KW	オレンジ	15mm	49g	100×56mm	25kN	7075 アルミ
TAL800KWG	グレー	15mm	49g	100×56mm	25kN	7075 アルミ



#### TOWA トラスティ カラビナ

スクリューロック TX05310A



オートロック 059-441



商品コード	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
TX05310A	25mm	160g	110×58mm	28kN	ステンレス
059-441	22mm	190g	110×58mm	28kN	ステンレス

オートロック YICOO5T



スクリューロック YIC005S



商品コード	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
YIC005T	20mm	183g	106×62mm	50kN	スチール
YIC005S	20mm	180g	106×62mm	50kN	スチール

#### TOWA スチールカラビナ

レスキュースチール オートロック YICOO6T



レスキュースチール スクリューロック YIC006S



オーバルスチール オートロック TWIC001T



商品コード	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
YIC006T	25mm	240g	119×82mm	50kN	スチール
YIC006S	25mm	270g	119×82mm	50kN	スチール
TWIC001T	19mm	203g	110×58mm	30kN	スチール

カラビナの通らない足場の単管や、ワイヤーケーブルなど (最大 80mm まで)に ワンタッチで素早く取り付けできるアンカーです。



商品コード	サイズ	強度	重量	材質
TWSA001	335×145mm	23kN	300g	ステンレス

#### スリングリテイナー

φ10.8mm





カラビナなどに装着し、スリングが動かないように固定します。

商品コード	サイズ	重量	
TWS2876	60×19.8mm	3g	

19.8mm





商品コード	サイズ	強度
YAH018	255×200mm	20kN
重量	材質	ゲートオープン
545g	アルミ	60mm

商品コード	サイズ	強度
TS-2854	H216.7×W121.4mm	25kN
重量	材質	ゲートオープン
363g	鍛造スチール	54mm

#### TOWA リザールフック

コンパクトでワンタッチ。握るとセーフティーロックが解除されます。 フレックスランヤードと一緒に使用することで自己確保用のパーソナル ランヤードとしての使用が可能です。





商品コード	色	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
TN5032	シルバー	28mm	134g	137×72	23kN	アルミ
TWH013	シルバー	22mm	120g	137×71mm	25kN	7075 アルミ
TWH014	レッド	23mm	125g	135×70mm	25kN	7075 アルミ
TWH014B	ブラック	23mm	125g	135×70mm	25kN	7075 アルミ

#### Rock Exotica オムニブロック(シングル) 2.0 アゴ付き

#### Rock Exotica オムニブロック (シングル)

プーリーはアゴが付いている事によって、 プルジックコードを巻き込まずアゴで止めることができます。





商品コード	タイプ	対応ロープ径	重量	サイズ	強度
P53-2	アゴ付き	最大 13mm	348g	150×76×25mm	36kN
Y6300	アゴなし	最大 13mm	260g	135×64×25mm	36kN

#### Rock Exotica オムニブロック(ダブル)





rock exotica SS IN USA CC0120 EN 12278 Oct 1 mm

商品コード	タイプ	対応ロープ径
Y6310	ダブル	最大 13mm
重量	サイズ	強度
407g	162×60×46mm	36kN

AZTEK OMDÍ	AZTEK Omition Shipping Shippin
AZTEK Omni**  Osamu  Osamu  Si 1278  Osamu  Si 1278  Si 1278  Si 1278	AZTEK Omni™  36 IN (€0120  61 1278  9 IN 9 I

商品コード	タイプ	対応ロープ径
Y6320	2個1セット	最大 8mm
重量	サイズ	強度
210g×2	104×50mm	36kN

#### ISC ダブルプーリー M

高所作業、レスキューやアーボリストワークで使用できます。



商品コード	対応ロープ径	重量
RP064	最大 13mm	500g
サイズ	強度	規格
155×90×51mm	50kN	CE0120 EN12278:07

#### ISC ダブルプログレスキャプチャ プーリー



プログレスプーリーは2つのプーリーの 間にセンタープレート、ロープの摩擦を 減らすために再配置されたホイール、 および ANSIのカラビナでさえ完全に 回転できる定格ベケットを備えてます。 カム面は摩耗を最小限に抑えるために 円錐形になっています。

商品コード	対応ロープ径	重量
RP703	$10\sim13$ mm	905g
サイズ	強度	規格
235×83×63mm	40kN	EN12278 EN567 NFPA2500





商品コード	タイプ	対応ロープ径	重量	サイズ	強度
TWAP006	シングル	最大 16mm	248g	124×83×38mm	30kN
TWAP005	ダブル	最大 16mm	429g	151×83×64mm	30kN

#### TOWA タンデムプーリー(直列のダブルプーリー)

#### TOWA ミニプーリー アゴ付き





商品コード	タイプ	対応ロープ径
TWP004	直列ダブル	最大 13mm
重量	サイズ	強度
285g	108×80×37mm	30kN

商品コード	タイプ	対心ローブ径
TWS2746	アゴ付き	最大 11mm
重量	サイズ	強度
90g	75×63×20mm	36kN

#### SKYLOTEC ダレオスミニプーリー

#### HARKEN スナチェット (ラチェット) プーリー

**NEW** 





商品コード	対応ロープ径	重量
SH-203	最大 14mm	100g
サイズ	強度	使用荷重
85×50×32mm	30kN	6kN

商品コード	対応ロープ径	重量
INSN65R	最大 14mm	178g
サイズ	強度	使用荷重
165.5×72mm	38kN	10kN

# トイフェルベルガーは、世界最大のセーフティーロープと レスキューロープの製造メーカーです。



職場での安全・ロープアクセス・救急対応、そして高所から落下の可能性がある作業に関する全ての分野を専門としています。 より使いやすく、より安全で、より人間工学に基づくロープをお客様と共に開発していきます。

#### KM III

KM Ⅲは懸垂下降、洞窟探索、レスキュー活動、トップロープ、フィックスロープの利用や、人命救助装置などに適した非常に優れたロープです。

ユニークなポリエステル製力バーにより、他のスタティックロープと一線を画しています。 ポリエステル製のカバーはバランスを保ち、ナイロン性のコアがねじれや跳ね返り、伸び率を抑制します。 32 ストランドなので、スタティックロープのユニークな需要に合わせたものになり、カバーとコアの比率を最適に保ちます。 そのため、非常に滑らかなカバー、高い引張強度、取扱に優れたロープです。

## 特徴

- ・カバーとコアの最適な比率を保つ32ストランド
- ・ポリエステル製のカバーがナイロンのコアを覆う、ねじれない構造
- ・取り扱いのしやすさに優れて、結び目を保持
- ・高い耐摩耗性
- ・紫外線や化学薬品に耐性あり



# ロープ

# 9.5mm

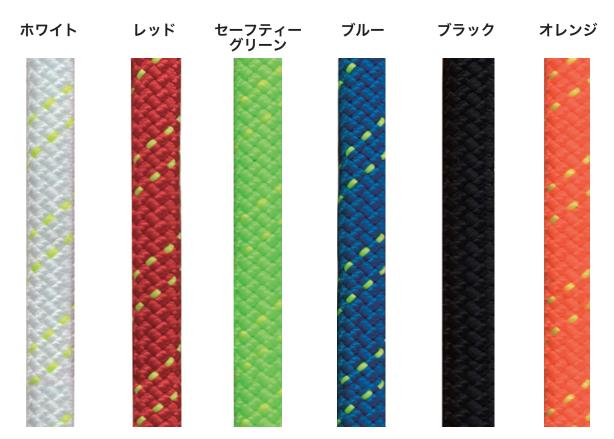


50m	
商品コード	色
3301-12-00165	レッド
3302-12-00165	セーフティーグリーン
3303-12-00165	ブルー
3304-12-00165	ブラック
3305-12-00165	オレンジ
60m	
商品コード	色
3301-12-00200	レッド
3302-12-00200	セーフティーグリーン
3303-12-00200	ブルー
3304-12-00200	ブラック
3305-12-00200	オレンジ
100m	
商品コード	色
3301-12-00330	レッド
3302-12-00330	セーフティーグリーン
3303-12-00330	ブルー
3304-12-00330	ブラック
3305-12-00330	オレンジ

200m	
商品コード	色
3301-12-00660	レッド
3302-12-00660	セーフティーグリーン
3303-12-00660	ブルー
3304-12-00660	ブラック
3305-12-00660	オレンジ
メーター販売	
商品コード	色
3301-12	レッド
3302-12	セーフティーグリーン
3303-12	ブルー
3304-12	ブラック
3305-12	オレンジ
仕様	
重量	伸び率
65g/m	1.8%
外皮率	強度
47%	28kN
材質	認証
コア : ナイロン	EN1891A

カバー: ポリエステル NFPA2500(1983)

# 10.5mm



### 50m

商品コード	色	
3300-05-00165	ホワイト	
3301-05-00165	レッド	
3302-05-00165	セーフティーグリーン	
3303-05-00165	ブルー	
3304-05-00165	ブラック	
3305-05-00165	オレンジ	

### 200m

商品コード	色
3300-05-00660	ホワイト
3301-05-00660	レッド
3302-05-00660	セーフティーグリーン
3303-05-00660	ブルー
3304-05-00660	ブラック
3305-05-00660	オレンジ

#### 60m

商品コード	色	
3300-05-00200	ホワイト	
3301-05-00200	レッド	
3302-05-00200	セーフティーグリーン	
3303-05-00200	ブルー	
3304-05-00200	ブラック	
3305-05-00200	オレンジ	

#### メーター販売

商品コード	色
3300-05	ホワイト
3301-05	レッド
3302-05	セーフティーグリーン
3303-05	ブルー
3304-05	ブラック
3305-05	オレンジ

#### 100m

商品コード	色
3300-05-00330	ホワイト
3301-05-00330	レッド
3302-05-00330	セーフティーグリーン
3303-05-00330	ブルー
3304-05-00330	ブラック
3305-05-00330	オレンジ

#### 仕様

重量	伸び率
84g/m	1.6%
外皮率	強度
48%	32.1kN
材質	認証
コア : ナイロン	EN1891A
カバー : ポリエステル	NFPA2500(1983)

# 11mm



JUIII
-------

商品コード	色
3300-14-00165	ホワイト
3301-14-00165	レッド
3302-14-00165	セーフティーグリーン
3303-14-00165	ブルー
3304-14-00165	ブラック
3305-14-00165	オレンジ
3309-14-00165	OD グリーン

#### 60m

商品コード	色
3300-14-00200	ホワイト
3301-14-00200	レッド
3302-14-00200	セーフティーグリーン
3303-14-00200	ブルー
3304-14-00200	ブラック
3305-14-00200	オレンジ
3309-14-00200	OD グリーン

#### 100m

商品コード	色
3300-14-00330	ホワイト
3301-14-00330	レッド
3302-14-00330	セーフティーグリーン
3303-14-00330	ブルー
3304-14-00330	ブラック
3305-14-00330	オレンジ
3309-14-00330	OD グリーン

### 200m

商品コード	色	
3300-14-00660	ホワイト	
3301-14-00660	レッド	
3302-14-00660	セーフティーグリーン	
3303-14-00660	ブルー	
3304-14-00660	ブラック	
3305-14-00660	オレンジ	
3309-14-00660	OD グリーン	

#### メーター販売

商品コード	色
3300-14	ホワイト
3301-14	レッド
3302-14	セーフティーグリーン
3303-14	ブルー
3304-14	ブラック
3305-14	オレンジ
3309-14	OD グリーン

#### 仕様

重量	伸び率
91g/m	1.8%
外皮率	強度
45%	33.3kN
材質	認証
コア : ナイロン	EN1891A
カバー : ポリエステル	NFPA2500(1983)

# **13mm**



5	n	m
J	V	ш

商品コード	色
3300-16-00165	ホワイト
3301-16-00165	レッド
3302-16-00165	セーフティーグリーン
3303-16-00165	ブルー
3304-16-00165	ブラック
3305-16-00165	オレンジ
3309-16-00165	OD グリーン

#### 60m

商品コード	色
3300-16-00200	ホワイト
3301-16-00200	レッド
3302-16-00200	セーフティーグリーン
3303-16-00200	ブルー
3304-16-00200	ブラック
3305-16-00200	オレンジ
3309-16-00200	OD グリーン

#### 100m

商品コード	色	
3300-16-00330	ホワイト	
3301-16-00330	レッド	
3302-16-00330	セーフティーグリーン	
3303-16-00330	ブルー	
3304-16-00330	ブラック	
3305-16-00330	オレンジ	
3309-16-00330	OD グリーン	

### 200m

商品コード	色
3300-16-00660	ホワイト
3301-16-00660	レッド
3302-16-00660	セーフティーグリーン
3303-16-00660	ブルー
3304-16-00660	ブラック
3305-16-00660	オレンジ
3309-16-00660	OD グリーン

#### メーター販売

商品コード	色
3300-16	ホワイト
3301-16	レッド
3302-16	セーフティーグリーン
3303-16	ブルー
3304-16	ブラック
3305-16	オレンジ
3309-16	OD グリーン

#### 仕様

重量	伸び率
117g/m	1.8%
外皮率	強度
47%	43.3kN
材質	認証
コア : ナイロン	EN1891A
カバー : ポリエステル	NFPA2500(1983)

# 8mm



# **10mm**



商品コード	長さ	重量	伸び率
3304-10	メーター販売	59g/m	3%
外皮率	強度	材質	認証
52%	22.6kN	コア : ナイロン	EN1891B
		カバー:ポリエステル	NFPA2500(1983)

商品コード	長さ	重量	伸び率
3300-01	メーター販売	65g/m	1.7%
外皮率	強度	材質	認証
52%	30.9kN	コア : ナイロン	EN1891A
		カバー:ポリエステル	NFPA2500(1983)

# **16mm**

レッド



ブルー



オレンジ



#### メーター販売

商品コード	色
3301-20	レッド
3303-20	ブルー
3305-20	オレンジ

重量	伸び率
152g/m	1.5%
外皮率	強度
47%	56.8kN
材質	認証
 コア : ナイロン	NFPA2500(1983)

カバー:ポリエステル

NFPA2500(1983)

#### KM III MAX

KM Ⅲ MAX はねじれが少なく、ユニークなあや織デザインのバランスが取れたロープです。 ワークプレイスメントやスムーズな下降に最適なスタティックロープです。

TPT 構造による滑らかなカバーが、ロープドラッグを軽減させ、下降時により繊細なコントロールを与えます。

滑らかで薄いカバーが良いブレーキ制動、速い上昇、非常に優れた耐摩耗性を可能にします。

露出が高いフィックスロープや大きな壁面での輸送、洞窟探索、その他様々なレスキュー活動に適したロープです。

#### 特徴

- ・TPT 構造
- ・非常に優れた耐摩耗性

### KM III Max スタティックロープ

# 11mm





#### 50m

商品コード	色
3344-14-00165	ブラックイエロー
3345-14-00165	オレンジ

#### 60m

商品コード	色
3344-14-00200	ブラックイエロー
3345-14-00200	オレンジ

#### 100m

商品コード	色
3344-14-00330	ブラックイエロー
3345-14-00330	オレンジ

#### 200m

商品コード	色
3344-14-00660	ブラックイエロー
3345-14-00660	オレンジ

#### メーター販売

商品コード	色
3344-14	ブラックイエロー
3345-14	オレンジ

#### 仕様

重量	伸び率
91g/m	1.8%
外皮率	強度
45%	33.3kN
材質	認証
コア : ナイロン	EN1891A
ナバ・ポリテフニリ	NEDV 3E00(1003)

カバー:ポリエステル NFPA2500(1983)

# ロープ

# 9.5mm



商品コード	長さ
3344-12-00165	50m
3344-12-00200	60m
3344-12-00330	100m
3344-12-00660	200m
3344-12	メーター販売

重量	伸び率
65g/m	1.8%
外皮率	強度
47%	28kN
材質	認証
コア : ナイロン	EN1891A
カバー : ポリエステル	NFPA2500(1983)

#### KM III Max スタティックロープ ブラック / イエロー

# **13mm**



商品コード	長さ
3344-16-00165	50m
3344-16-00200	60m
3344-16-00330	100m
3344-16-00660	200m
3344-16	メーター販売

重量	伸び率
117g/m	1.8%
外皮率	強度
47%	43.3kN
材質	認証
コア : ナイロン	EN1891A
カバー : ポリエステル	NFPA2500(1983)

#### **KM Pro**

ロープアクセス向けに作られた特別なロープです。 KM IIIをベースにしており、高強度・耐摩耗性はもちろん、 価格もリーズナブルです。

#### EN1891A 材質 ナイロン / ポリエステル



#### 50m

商品コード	色
T7360827	ホワイト / ブラック
T7360835	ブルー / ホワイト
T7360839	レッド / ホワイト
T7360831	ブラック / ホワイト

#### 100m

商品コード	色
T7360828	ホワイト / ブラック
T7360836	ブルー / ホワイト
T7360840	レッド / ホワイト
T7360832	ブラック / ホワイト

#### 200m

商品コード	色
T7360829	ホワイト / ブラック
T7360837	ブルー / ホワイト
T7360841	レッド / ホワイト
T7360833	ブラック / ホワイト

#### 仕様

重量	伸び率
86g/m	2.0%
外皮率	強度
47%	35kN
材質	認証
コア : ナイロン	EN1891A
カバー : ポリエステル	CI 1801

#### KM G

KM G は、一般使用向けの定格で NFPA 認定された、 救助用ロープです。

NFPA 2500 (1983) 材質 ナイロン / ポリエステル













商品コード	色
302A-11	グレー / レッド
302B-11	グレー / ブルー
302C-11	グレー / ブラック
302D-11	グレー / イエロー

#### 仕様

重量	伸び率		
85.4g/m	1.2%(1.35kN)2.4%(2.7kN)4.6%(4.4kN)		
外皮率	強度		
47%	42.9kN		
材質	認証		
コア : ナイロン	NFPA 2500 (1983)		

カバー:ポリエステル

#### レスキューアサルト

レスキューアサルトは、アラミドを中間に入れることにより 切断や鋭利なエッジに対して高い耐性を持つロープです。

#### EN 1891A 材質 ナイロン / アラミド・ナイロン



#### 50m

-		
	商品コード	色
	7361681-0001	ブラック
	7361681-0005	オレンジ

#### 100m

商品コード	色
7361681-0002	ブラック
7361681-0006	オレンジ

#### 200m

商品コード	色
7361681-0003	ブラック
7361681-0007	オレンジ

#### 仕様

重量	伸び率
77g/m	3.0%
外皮率	強度
47%	30kN
材質	認証
コア : ナイロン	EN1891A

カバー:ポリエステル

#### ロープ救助用に設計

人命が危険にさらされているときは、

信頼できるロープが必要です。

レスキューアサルトは、強度、信頼性、性能が最も重要視されるロープ救助の場面において、特別に設計されています。 重い負荷がかかっても構造的完全性を維持するため、

プロの救助隊や緊急対応チームにとって欠かせないアイテムとなります。

#### 軍事および特殊作戦用途に最適

軍事作戦では、精度と効率が非常に重要です。

レスキューアサルトは、軍事現場の厳しい条件を満たすように設計されており、困難な状況でも自信を持って使用でき、 最大限の安全性と効率で任務遂行の手助けをします。

#### 汎用性の高いパフォーマンス

レスキューアサルトは、特定の用途に限定されません。 高度なロープレスキュー操作から軍事ミッション、 ロープアクセスなどまで、その汎用性により、 さまざまな分野のユーザーが成功を達成するために 必要なツールを利用できます。

新しいレスキューアサルトロープの優れたテクノロジーと 比類のないパフォーマンスを活用してください。 ロープレスキューの熟練した専門家でも、 最高の装備を求める軍事工作員でも、 当社のロープは究極のソリューションです。 能力を高め、安全性を強化するロープを是非使用して下さい。



#### プラチナム®の特徴

プラチナム®は最高の安全と耐久性を提供する、最先端技術で作られた革新的なセーフティーロープの象徴です。 従来のカーンマントルロープと異なり、プラチナム®テクノロジーで作られたロープの特徴は、永続的にロープのコアとカバーが 物理的に結合された状態であることです。

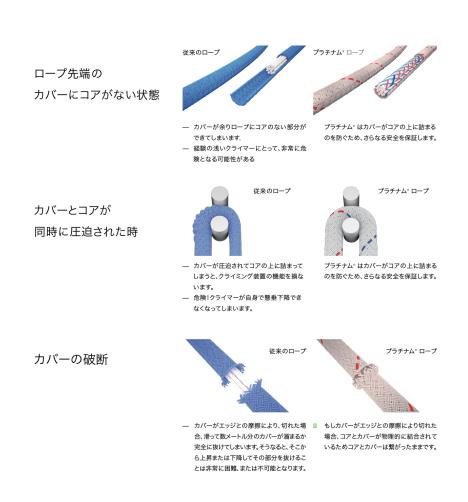
コアとカバーは一定の間隔でヤーンによって相互に結ばれ、カバーとコアのズレが出ないようになっています。接着剤のような科学的な手段と比べ、プラチナム®テクノロジーは物理的な手段なので、結合を永久的に保ちます。したがって、プラチナム®テクノロジーはカバーからコアへ負荷をよく伝達するので、カバーへの過負荷を防ぎます。さらにプラチナム®は複数の捻られたコア同士を物理的に結合しているため、コンパクトで安定したものにします。そのため、コアにかかる負荷が最適化され安定性のあるコンパクトな使いやすいロープとなります。コンパクトに編まれて、安定性のあるカバーによりプラチナム®ロープは低伸縮性で、耐摩耗性に優れた特徴があります。

これらの特徴により、摩擦が起きやすい状況や、鋭いエッジのある環境ではプラチナム®ロープは特に安全な選択となります。 カバーが鋭いエッジで切れてしまった場合でも、コアとカバーが結合している状態なので、カバーが滑ることはありません。 紫外線抵抗性や、耐海水性がある科学的および物理的性質を兼ね備えたポリエステルとポリアミドのプラチナム®バージョンもあります。

#### さらなる安全と安心を与えるプラチナム®

#### 危機的な状況において

プラチナム®はさらなる安全と取り扱いやすさを保証します。比較して見るとその利点がわかりやすくなります。





### プラチナム プロテクト XG PES/PA

プラチナムプロテクト XG はプラチナムを次のレベルへとステップアップし、 人気の呼び径 11mm を導入しました。

他のプラチナムロープ同様、コアとカバーは一定の間隔で 物理的に相互連結されています。

しかし、このロープは結合糸が連結ポイントごとに 方向を変化させています。

ロープはさらに安定するようになり、

特に長い距離の懸垂下降の際にはねじれも低減しています。 伸縮性が低いため、紫外線抵抗性やポリエステル製力バーによる 耐摩耗性が高く、超高所や起伏の多い場所での作業に最適です。

#### 特徴

- ・低い伸び率
- ・長い距離の懸垂下降時のねじれ低減
- ・優れた紫外線抵抗性



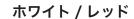
#### XG PES/PA 11mm レッド/ホワイト

XG PES/PA 11mm ホワイト/レッド

## 11mm

レッド / ホワイト







商品コード 長さ 重量 伸び率 7360291 メーター販売 3% 86g/m 外皮率 強度 材質 認証 47% 34kN コア : ナイロン EN1891A カバー:ポリエステル NFPA2500(1983)

商品コード	長さ	重量	伸び率
7360292	メーター販売	86g/m	3%
外皮率	強度	材質	認証
47%	34kN	コア : ナイロン	EN1891A
		ナル・ゼロエフニロ	NIEDA 0E00(1000)

カバー:ポリエステル NFPA2500(1983)



#### ウルカヌス

ウルカヌスはヒートレジスタントロープとしてデザインされ、 アラミド製のカバーがついたロープです。 ポリエステルやナイロンと異なり、アラミドは耐熱性に優れ、 さらに繊維が強度で破断時の伸び率が少ない構造です。 また、傷や摩擦への耐性が特徴のロープとなっており、

作業用のロープや、ワークプレイスメント用ロープとして、

熱源付近の作業やエッジに触れる可能性が高い作業に適しています。

#### 特徴

- ・EN1891A に完全適合
- ・カバーの高い分解点(500℃まで)
- ・硬度が高く、傷や摩擦への耐性も強い



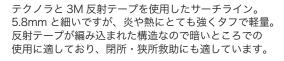
商品コード	長さ	重量	伸び率	外皮率	強度	材質	認証
*7360048	メーター販売	75g/m	2.5%	36%	30kN	コア : ナイロン	EN1891A
						カバー : テクノーラ®	

#### タグサーチライン 5.8mm

#### バウンドループ プルジック レッド

### 在庫限





商品コード	長さ	重量	強度	材質
4287-06	メーター販売	23a/m	10kN	テクノーラ®



結び目を作らず邪魔にならない、ループプルジック。トイフェルベルガー社と提携して、8mm タイプのプルジックコードをループにしました。

商品コード	長さ	強度	材質
N5MZ0C-08-001	42cm	20kN	コア : ナイロン
			カバー : ナイロン

#### ウルトラスタティック

ウルトラスタティックは、ポリエステル製のカバーでナイロン製のコアを覆った非常に優れたロープです。 EN1891A クラスに認証されており、極めて低い伸縮性と高い強度、優れたハンドリングを特徴としています。 超高所での作業や過酷な環境での救助活動やホイスト設備での使用や懸垂下降に適しています。

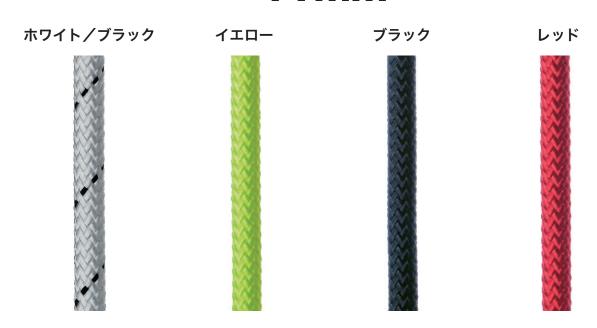
#### 特徴

- ・低い伸び率
- ・高い耐酸性
- ・優れた紫外線抵抗
- ・濡れた状態でも柔軟性保持



#### ウルトラスタティック

# 11mm



#### メーター販売

商品コード	色
7360047-660FT	ホワイト / ブラック
7360089-660FT	イエロー
7360091-660FT	ブラック
7360090-660FT	レッド

重量	伸び率
88g/m	2%
外皮率	強度
40%	40kN
材質	認証
コア : ナイロン	EN1891A

カバー:ポリエステル

#### ナイロン アクセサリーコード

ナイロン製のアクセサリーコードは、ダイナミッククライミングロープと 同様に細部までこだわってデザイン、設計されたカーマントル構造が特徴です。 アクセサリーや身の回り品を吊るしたり、タイダウンロープとして、 またはバッグやギヤの装飾アクセサリー等多目的に使用することができます。

#### 特徴

- ・バランシングアンカーおよびセルフイコライザーに最適
- ・アクセサリーコードを吊るすのに最適な多目的ロープ
- ・タイダウンロープとして最適
- ・身の回り品を地面から離して置くのに最適



#### ナイロン アクセサリーコード





4mm オレンジ/ブラック



5mm レッド/グリーン



商品コード	長さ	重量	商品コード	長さ	重量	商品コード	長さ	重量
3450-03	メーター販売	6g/m	3450-04	メーター販売	10.4g/m	3450-06	メーター販売	18.9g/m
強度	材質	認証	強度	材質	認証	強度	材質	認証
1.65kN	コア : ナイロン	-	2.05kN	コア : ナイロン	-	4.95kN	コア : ナイロン	-
	カバー:ナイロン			カバー:ナイロン			カバー:ナイロン	

6mm パープル/ゴールド



7mm レッド/イエロー



8mm ブルー/ゴールド



商品コード	長さ	重量	商品コード	長さ	重量	商品コード	長さ	重量
3450-08	メーター販売	25.3g/m	3450-09	メーター販売	28.3g/m	3458-10	メーター販売	40.2g/m
強度	材質	認証	強度	材質	認証	強度	材質	認証
7.75kN	コア : ナイロン	-	9.1kN	コア : ナイロン	EN564	13.75kN	コア : ナイロン	-
	カバー:ナイロン			カバー:ナイロン	UIAA102		カバー:ナイロン	

## テックコード



テックコードは非常に強度があり、耐摩耗性に優れています。テクノーラ。100%のパラレル繊維コアをポリエステル製のカバーが包み、非常に慎重性があるコードとなっています。その他のロープと同様に、結び目があるとテックコードの伸張性は大幅に減少します。このコードの最も推奨される結び方は、ダブルフィッシャーマンズノットです。



#### 特徴

極めて高強度 耐摩耗性がある コードレットに最適

#### 仕様

コア: テクノーラ<sup>®</sup> カバー: ポリエステル



3mm	5mm			
ブラック	オレンジ	ブルー	グリーン	٦
•				用角

Ø		重量		最小破断 結束なし	強度 
mm	inch	g/m	lbs/100'	daN	lbf
3	1/8	11.3	0.76	1,335	3,000
5	3/16	23.4	1.57	2,090	4,700





### 5mm グリーン



商品コード	長さ	重量	強度
3874-03	メーター販売	11.3g/m	13.35kN
		材哲	

コア テクノーラ® /カバー ポリエステル

商品コード	長さ	重量	強度
3872-05	メーター販売	23.4g/m	20.9kN
		1-1-FF	

コア テクノーラ® /カバー ポリエステル



商品コード	長さ	重量	強度
3873-05	メーター販売	23.4g/m	20.9kN
		材質	

コア テクノーラ® /カバー ポリエステル

### 5mm オレンジ



商品コード	長さ	重量	強度		
3875-05	メーター販売	23.4g/m	20.9kN		
材質					

コア テクノーラ® /カバー ポリエステル

# ロープ

#### プルジックコード

プルジックコードは硬度と柔軟性の素晴らしいバランスを保ったコードです。

プルジックがロープをしっかりグリップしながら、結び目の形が崩れて動かなくなってしまうことが無いよう設計しました。 クライミングロープ上では滑らかで安定した動きを見せ、プルジックノットが解きやすくなりました。

#### 特徴

- ・硬度と柔軟性が適正なバランス
- ・クライミングロープに結び目が固定されないようにしながら高いグリップ力を保つ

# 7<sub>mm</sub>

# グリーン / イエロー レッド / イエロ-



### グリーン / ブラック



#### レッド / ブラック



商品コード	色	長さ
4827-07	グリーン/イエロー	メーター販売
4828-07	レッド/イエロー	メーター販売
重量	強度	材質
28.6g/m	8.7kN	コア : ナイロン
		カバー : ナイロン

商品コード	色	長さ
4827-08	グリーン/ブラック	メーター販売
4828-08	レッド/ブラック	メーター販売
重量	強度	材質
40.2g/m	13.8kN	コア : ナイロン
		カバー・ナイロン

8mm

#### ロープバケット 50L



写真はイメージです。 ※カラビナやデバイスは付属しません

商品コード		容量
N733230	ブラック	50L

#### TOWA プロフェッショナルロープバッグ





商品コード	色	サイズ	容量
SRB452K	ブラック	S(45cm×28cm)	27.7L
SRB452R	レッド	S(45cm×28cm)	27.7L
SRB602K	ブラック	M(60cm×28cm)	36.9L
SRB602R	レッド	M(60cm×28cm)	36.9L
SRB603K	ブラック	L(60cm×33cm)	51.3L
SRB603R	レッド	L(60cm×33cm)	51.3L
SRB853K	ブラック	XL(85cm×33cm)	72.7L
SRB853R	レッド	XL(85cm×33cm)	72.7L

#### TOWA オリジナルスリング

#### ・オープンスリング

オープンスリングはループ状に縫い合わせてあるため、使用時に結索する必要がありません。 支点作成やブレーキシステムの作成などに使用できます。

#### ・デイジーチェーン

デイジーチェーンはレストレインやYビレイの調整や、カラビナ等の整理にも使用されます。

#### ・オムニスリング

オムニスリングはレストレインや Y ビレイの調整、アンカーの間に張り中間をアンカーポイントとして使用することもできます。

#### ・チューブラウェビング

チューブラウェビングは接地面積が広いため、フィット感が高く、支点・支持点の作成意外に要救助者の 縛着にも使用できます。FEMA 基準で色によって長さ区分がされています。

#### ・チェーンスリング

スリングを鎖状に連結したループで構成されたダイニーマスリング それぞれのループに強度があるので複数のアンカーから素早く適切なセルフビレイを取ることができます。

#### 半回転ひねりのオリジナルデザイン

輪を作る際に半回転させることでねじれを回避





#### 用途に応じて選べる4種類

#### **12mm**

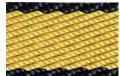


12mm 幅タイプ (ダイニーマ) 平織りパターン/フラット 引張り強度が高い 高密度ポリエチレンファイバー



**15mm 幅タイプ (ナイロン)** 平織りパターン/フラット カラビナに負担をかけないタイプ

#### **20mm**

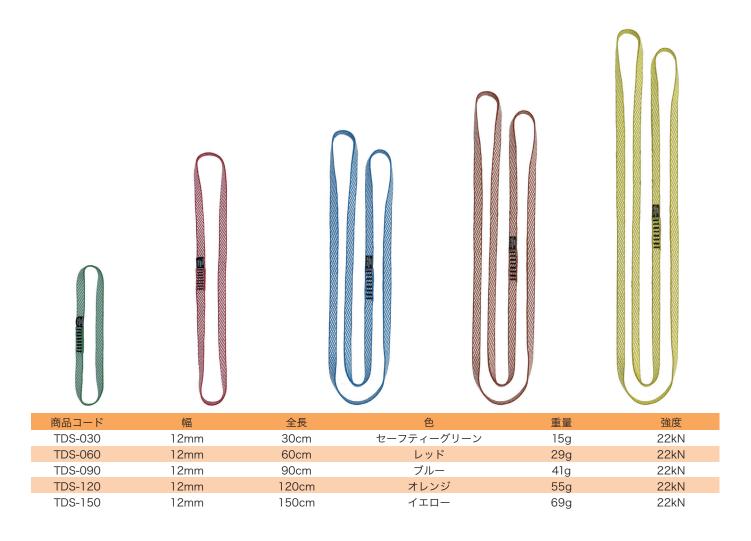


**20mm 幅タイプ (ナイロン)** 綾織りパターン/フラット 操作性に優れたソフトタイプ

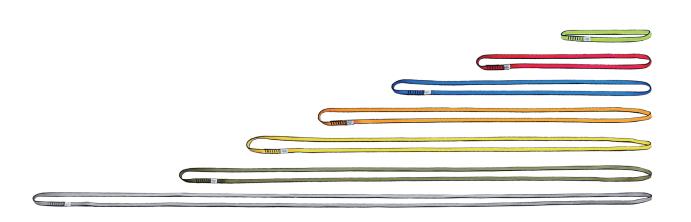
#### **25mm**



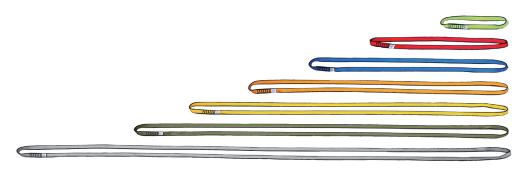
**25mm 幅タイプ (ナイロン)** 平綾パターン/チューブラ レスキューの標準 1 インチタイプ



#### TOWA オープン スリング 15mm

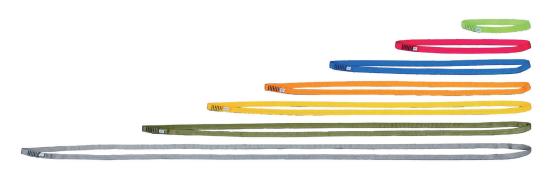


商品コード	幅	全長	色	重量	強度
OS15030	15mm	30cm	セーフティーグリーン	26g	24kN
OS15060	15mm	60cm	レッド	48g	24kN
OS15090	15mm	90cm	ブルー	70g	24kN
OS15120	15mm	120cm	オレンジ	88g	24kN
OS15150	15mm	150cm	イエロー	112g	24kN
OS15180	15mm	180cm	OD グリーン	131g	24kN
OS15240	15mm	240cm	グレー	170g	24kN



商品コード	幅	全長	色	重量	強度
OS20030	20mm	30cm	セーフティーグリーン	28g	26kN
OS20060	20mm	60cm	レッド	51g	26kN
OS20090	20mm	90cm	ブルー	75g	26kN
OS20120	20mm	120cm	オレンジ	98g	26kN
OS20150	20mm	150cm	イエロー	122g	26kN
OS20180	20mm	180cm	OD グリーン	148g	26kN
OS20240	20mm	240cm	グレー	195g	26kN

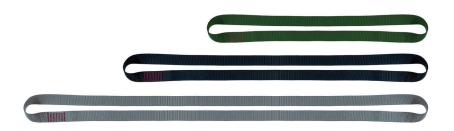
### TOWA オープン スリング 25mm



商品コード	幅	全長	色	重量	強度
OS25030	25mm	30cm	セーフティーグリーン	28g	26kN
OS25060	25mm	60cm	レッド	54g	26kN
OS25090	25mm	90cm	ブルー	80g	26kN
OS25120	25mm	120cm	オレンジ	106g	26kN
OS25150	25mm	150cm	イエロー	125g	26kN
OS25180	25mm	180cm	OD グリーン	152g	26kN
OS25240	25mm	240cm	グレー	214g	26kN

### TOWA オープン スリング 30mm





商品コード	幅	全長	色	重量	強度
OS30060	30mm	60cm	OD グリーン	58g	30kN
OS30090	30mm	90cm	ブラック	87g	30kN
OS30120	30mm	120cm	グレー	111g	30kN





商品コード	幅	色	強度
TW25BL	25mm	ブルー	17kN
TW250D	25mm	OD	17kN
TW25OR	25mm	オレンジ	17kN
TW25RD	25mm	レッド	17kN
TW25YL	25mm	イエロー	17kN
TW25BK	25mm	ブラック	17kN
		₩ 1:	<b>* 100m ***~*</b>

	I I IXIN
※1巻	100m 巻きです

商品コード	長さ	色	強度
TW25S015	1.5m	Sグリーン	17kN
TW25Y036	3.6m	イエロー	17kN
TW25B045	4.5m	ブルー	17kN
TW250060	6.0m	オレンジ	17kN
TW25R075	7.5m	レッド	17kN

※カラーは寸法で決まっています

#### TOWA チェーン スリング



商品コード	幅	全長	色	ループ数	強度
CS100	12mm	100cm	ブルー	5	22kN
CS125	12mm	125cm	オレンジ	7	22kN
CS150	12mm	150cm	セーフティーグリーン	9	22kN
CS600	12mm	600cm	レッド	43	22kN



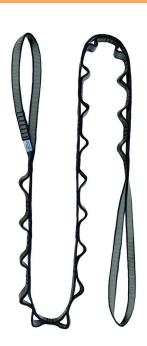


商品コード	幅	全長	色	重量	強度
TDD-120	12mm	120cm	オレンジ	59g	22kN/ ポケット 2kN
TDD-150	12mm	150cm	イエロー	73g	22kN/ ポケット 2kN

### TOWA デイジー チェーン 15mm







商品コード	幅	全長	色	重量	強度
DC15090	15mm	90cm	ブルー	79g	20kN/ ポケット 2kN
DC15150	15mm	150cm	イエロー	118g	20kN/ ポケット 2kN
DC15180	15mm	180cm	OD グリーン	147g	20kN/ ポケット 2kN



商品コード	幅	全長	色	重量	強度
DC20090	20mm	90cm	ブルー	83g	22kN/ ポケット 3kN
DC20150	20mm	150cm	イエロー	138g	22kN/ ポケット 3kN
DC20180	20mm	180cm	OD グリーン	170g	22kN/ ポケット 3kN
DC20600	20mm	600cm	セーフティーグリーン	575g	22kN/ ポケット 3kN

### TOWA デイジー チェーン 25mm



商品コード	幅	全長	色	重量	強度
DC25060	25mm	60cm	レッド	63g	24kN/ ポケット 4kN
DC25090	25mm	90cm	ブルー	84g	24kN/ ポケット 4kN
DC25150	25mm	150cm	イエロー	148g	24kN/ ポケット 4kN
DC25180	25mm	180cm	OD グリーン	174g	24kN/ ポケット 4kN

クラッチはCMC社とHARKENのコラボレーションにより生まれた商品です。 運搬に必要な労力を軽減し、スムーズなパーソナル降下および簡単な 上昇ができます。

また救助活動などの昇降システムとしても使用できるので、 クラッチひとつで多くのロープ作業が可能です。











商品コード	対応ロープ径	重量	サイズ	下降速度
IN401	10.5 ∼ 11mm	840g	204×112×47mm	200kg(2.0m/s)
				240kg(0.5m/s)



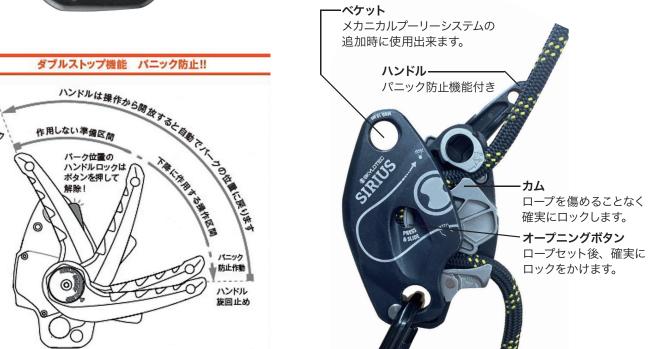












商品コード	対応ロープ径	重量	サイズ	運用荷重
SA-050	$10 \sim 12$ mm	510g	175×79×47mm	~ 140kg/(11mm ANSI.Z359.4)
				$\sim$ 250kg/(10 $\sim$ 12mm EN12841-C:2006)
				$30 \sim 200 \text{kg/(11mm EN341-2A:2011)}$





スパークは、最も過酷な条件下での永続的な 使用のために設計されています。

この製品は、産業用および救助用として最高のディセンダーの 長所を兼ね備えています。

スパークの特徴は、特にパニック防止機能のないデザインで、迅速かつ正確で中断のない懸垂下降を可能にします。 ハーネスに接続しているカラビナを装置から外さずに、ロープのセットが可能になり考え抜かれた人間工学と 正確なレバー操作により、最高のハンドリングが可能です。 またロープガイドを内蔵しているため、ロープのねじれや キンク、摩耗を防ぐことができます。

- ·パニック防止機能がないので中断することなく、 迅速で正確な懸垂下降が実現します。
- ・コンパクトで人間工学に基づいたデザインと直感的な ロープガイドによる卓越した操作性。
- ・耐久性と堅牢性:脆弱なプラスチック部品を使用しない100%金属製。

商品コード	対応ロープ径	重量	サイズ	最高下降速度	最大負荷
SA-056	$9 \sim 12$ mm	510g	175×79×47mm	2.0m/s	250kg

#### SKYLOTEC ローリー プロ







スプリングロードボールピンがない為、 不意なロックがかかりにくい構造

商品コード	対応ロープ径	重量	サイズ	最大使用荷重
SA-041	$10 \sim 12$ mm	365g	116×80×33mm	225kg

### 在庫限

フィギュアエイト YAE001



フィギュアエイト YAE011



レスキューエイト YAE002



エスケープエイト YAE003



商品コー	対応ロープ径	重量	サイズ	強度	材質
YAE001	最大 12.5mm	131g	145×75mm	35kN	アルミ
YAE011	最大 12.5mm	131g	145×75mm	50kN	アルミ
YAE002	最大 16mm	260g	170×170mm	35kN	アルミ
YAE003	最大 11mm	110g	100×100mm	30kN	アルミ

#### MIZO エイト環

ジェットマンエイト環 ステンレス MZJ021



アルミ製8巻きに比べ摩擦が少なく、 角部分にロープをかけて静止し、 固定するのにとても便利です。 (3縒り、ザイル使用可)

ジェットマンエイト環 BIG MZJ011



ジェットマンエイト環 SMALL MZJ022



7075-T6の航空機に使用される超ジュラルミンで出来ています。 角部分にロープをかけて静止し、固定するのに便利なつくりになっています。 (3縒り、ザイル使用可)

商品コード	対応ロープ径	重量	強度
MZJ021	シングル:13~ 18mm ダブル:10~ 11mm	470g	50kN
MZJ011	シングル:12~ 18mm ダブル:9~ 10.5mm	150g	41kN
MZJ022	シングル:11~15mm ダブル:9~10mm	130g	55kN

レスキューラック TRR08



レスキューラック **TRR10** 



ロープセッティングのミスも少なく、ロープに与えるダメージも 最小限に抑えられる下降器です。 6本のバーラックタイプは下降スピードも遅くなるので 安全に下降できます。



ラック部分はステンレス製。 バー部分はアルミを使用した小型ラックです。 ロープ1本でも安定して降りることができます。

商品コード	対応ロープ径	重量
TRR08	$\sim$ 12.5mm	686g
TRR10	$\sim$ 12.5mm	975g

商品コード 対応ロープ径 重量 YAE006  $\sim$  12.5mm 450g

#### TOWA ステンレスシャックル ピンキャッチ

#### **TSP016**



#### **TSP019**





握ってカンタンに 開きます

TOWAが発案したピンの抜け落ちない セーフティーシャックル ピンキャッチ

商品コード	対応ロープ径	重量	強度	材質
TSP016	最大 16mm	430g	48kN	ステンレス
TSP019	最大 19mm	710g	75kN	ステンレス



画期的な先行型墜落防止器具です。小型軽量でセットも簡単。本体に 負荷がかかるとロックして、ブランコ作業等における万一の墜落を阻止 します。パーキングレバー搭載で、定位置作業やワークポジションを取る ときにも最適です。※専用カラビナ付

商品コード	対応ロープ径	重量	サイズ	強度
KGBU	10 ~ 12mm	385g(本体+カラビナ)	100×70mm	15kN

#### KONG ダック アッセンダー



最小限に抑え、シンプルにデザインされたアッセンダーです。ロープだけでなくスリングなどにも使用可能。ライトロープワークやセルフビレイなどに使用でき、片付けも片手で簡単にできます。※カラビナ別売

商品コード	対応ロープ径	重量	サイズ	強度
Y888	$9\sim13$ mm	70g	63×31mm	15kN

#### SKYLOTEC チェスト アッセンダー



SKYLOTEC のチェスト用アッセンダーです。主に固定ロープを登るための器具です。アッセンダーグリップと同じ構造で、設置も片手で出来るので簡単。カムは特殊な構造でロープをしっかり噛み、安全に上へ登高できます。

商品コード	対応ロープ径	重量	サイズ	強度
SH-058	$9\sim13$ mm	140g	118×79×30mm	14kN



#### TOWA QQフォールアレスターは先行型墜落防止器具です。

とてもコンパクトでロープへの取り付けも簡単にできます。 ロープアクセス・ブランコ作業時において、万一の時にロック して墜落の危険を防止します。ブレーキカム搭載でパーキング ポジションに切り替えれば、定位置作業やワークポジショニングを 取ることができます。ホーリングシステムでメカニカルプルジック として使用できます。

EN353-2 EN358 ※付属カラビナ (スチール製オートロック)

商品コード	対応ロープ径	強度
TWPT020	11 ∼ 12.5mm	15kN
本体重量	カラビナ重量	材質
180g	170g	アルミ合金製

#### ロープへの取付け方



QQ 本体のフロントプレートを開いてロープを通します。 (上下の方向を間違えないこと)



フロントプレートを閉じて、付属のスチールカラビナを接続します。 (他のアルミカラビナを代用しないこと)



QQ 本体専用の付属カラビナにショックアブソーバースリングを使用して、ハーネスの支点に接続します。



荷重をかけてQQ本体がロックすることを必ず確認してください。



仮固定方法: ロープに QQ 本体を固定させるときはパーキングカムを下げてください。



パーキングカムを下げると露出するカラビナホールにカラビナを取り付けると固定モードになります。



フリーモードで使用するときは、パーキングカムを上げてカラビナホールを閉じます。

③ ホーリングシステムのメカニカルプルジックとして使用することもできます。

#### 禁止事項

7

アクセサリーコードなどをフォールアレスターに付けて、下降と共に追従するように細工して使用する事例が見受けられますが、下降器の異常時等にフォールアレスターのロック機能が作動せず墜落する事故が発生しています。また、コードを取り付けて手でつかんでロックを解除操作できるように細工することは危険です。パニック時、人間は本能的に握ったものを離しません。コード等で下降時に下降器と連結したり、コードを手でつかんで引きながらロック機能を無効にする使い方は墜落を阻止できない危険を伴いますので、絶対にしないでください。

#### TOWA グリップ アッセンダー



TOWA オリジナルのロープアッセンダーが誕生しました。ステンレス製の固定シングルロープ用の墜落防止器具です。スプリング付きでピンを落としてしまう危険性もありません。

商品コード	対応ロープ径	重量	サイズ	強度
TSG010	$12.5 \sim 16$ mm	350g	103×92mm	15kN

#### TOWA FITS アッセンダー



固定ロープのセルフビレイを取る時にコンパクトなロープグラブです。 高品質の熱処理を施されたカムは優れたグリップ力を発揮します。

商品コード	対応ロープ径	重量	サイズ	強度
TWTA010B	11 ~ 13mm	180g	85×62mm	15kN

#### TOWA ハンドル アッセンダー





TOWA オリジナルのハンドアッセンダー。取付けも片手で出来るので簡単。 カムは特殊な構造でロープをしっかり噛み、安全に上へ登高できます。

> EN12481:06/ B 10 ~ 13mm EN567:13 8 ~ 13mm

商品コード	タイプ	対応ロープ径	重量	サイズ	最大使用荷重
TS-8088LV2	左用 ( オレンジ )	9 ∼ 13mm	243g	200×100×23mm	100kg
TS-8088RV2	右用 (ブルー)	9 ∼ 13mm	243g	200×100×23mm	100kg

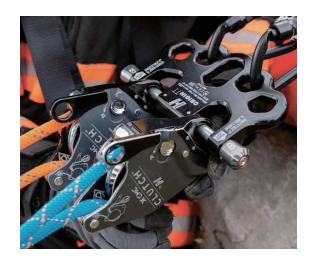
#### HARKEN ニンジャマルチアッセンダー

ニンジャマルチアッセンダーは、さまざまな用途で効率性を高めるために設計されています。 デュアルカム設計により、チェストアセンダーとしてもフルポイントアタッチメントとしても機能します。 革新的なデュアルステージロックスイングプレートは、ロープとの噛み合いを保証し、不要な外れを防ぎます。 さらに、外部リリーストリガーにより、アセンダーまたは安全ラインの進行キャプチャデバイスとして使用する場合、 安全かつ簡単に調整できます。

EN567:2013 に従ってロープ径 9  $\sim$  13mm と互換性があります。

EN12841:2006 タイプ B に従ってロープ径 11 ~ 13mm と互換性があります。





商品コードサイズ重量最大使用荷重IN403H121×W76mm272g140kg

#### HARKEN ニンジャフットアッセンダー

ロープを登るのは今までにないほど簡単になりました。 ニンジャフットアッセンダーは軽量で耐久性があります。 本体はアルミ製で、ロープを保持するデュアルカムは ステンレス製です。

EN567:2013 に従ってロープ径 9  $\sim$  13mm と互換性があります。 EN12841:2006 タイプ B に従ってロープ径 11  $\sim$  13mm と 互換性があります。









## 目的の場所まですばやく上昇できる、パワーシート バッテリータイプとガソリンタイプの2種類

#### バッテリータイプ

バッテリーは 50.4V リチウムイオン電池で、耐用年数を延ばすため BMS(バッテリーマネージメントシステム) が付いています。 最適な条件下で使用する場合、100%の充電で約 250m の上昇が可能です (荷重 300kg で計算) ※座席の最大使用荷重は 150kg

#### ガソリンタイプ

ガソリンは4ストローク用の無鉛ガソリンを使用。

最適な条件下で使用する場合、満タン(0.6L)で約600mの上昇が可能です(荷重273kgで計算)

※座席の最大使用荷重は 150kg

#### HARKEN パワーシート バッテリータイプ

#### HARKEN パワーシート ガソリンタイプ







商品コード	内容	重量	対応ロープ径
PWRS-G	本体	14kg	10~12.7mm(NE1891基準)





CE 認証を取得した軽量で持ち運びやすい当ウインチは、頑丈なプレートに取付けられてい耐久性や信頼性を保証できます。 複雑なリギングのニーズに答え、精密な操作が可能する2速システムで設計されています。

厳しい環境や遠隔地でも様々なマウンティング状況やリギングのオプションに適合でき、順応性が抜群です。

安全が第一の理念を考慮し、ロックヘッド・ブレキング・システム(自己ロック)を搭載し、

偶発的な物質の落下、手放しを防げます。

安全を損なうことなくご使用いただけます。

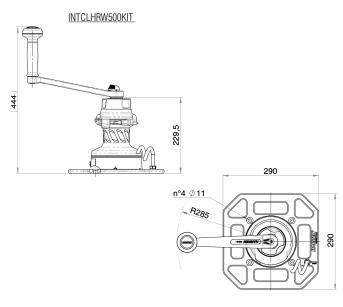
ラジアル・ウインチ 40.2STA をモデルに HARKEN カスタム「ロックヘッド・ブレキング・システム」、アルミ製パーツで構成され、タフなタスクを簡易に行えます。

更に、酸化皮膜処理アルミのマウンティングプレートにより強度と耐腐食性が加わります。

トップクランク・ロックヘッド・リギング・ウインチ 500 を使えば建設、レスキュー、重荷の取扱など、どんな場面でも作業効率アップに繋がります。

キットは本体、取付け用マウンティング・プレート及び 254mmのウインチ・ハンドルが含まれます。





2006/42/CEに基づき、EN13157:2009 に適合しています。

商品コード 対応ロープ径 重量 最大定格荷重 INTCLHRW500KIT 9  $\sim$  12mm 10.3kg 500kg

#### HARKEN ロックヘッド ウインチ 500 キット

#### ロックヘッドウィンチは囲われたヘッドにより、安心、安全なセルフテーリングの人的吊り下げ用の巻き上げウィンチ

革新的なロックヘッドウィンチは、ファイバーロープを使用しポータブルまたは固定式のロードリフティング、人員の吊り上げが可能です。 使用するロープの長さに制限はありません。

キャプティブヘッドにより、ロープが不用意に外れないようになっているので安全にウィンチを使用できます。

固定式、仮設式または救助用に最適です。 ロックヘッドウィンチと付属のパーツは全て頑丈な収納ケースに入れて

安全な持ち運びと迅速な設置を可能にします。



#### CE 認証

ウインチキットは、ヒューマンサスペンションの EN1496:2017/A および EN341:2011/2A に準拠しており、商品や機器を持ち上げるための EN13157 機械指令の下で認定されています。

#### 駆動の柔軟性

付属のハンドルB10ALを使用して手動でウインチを駆動することができます。 また、別売のドリルアダプターを使用して対応するパワードリルを使用すれば、 持ち上げる際にウインチを駆動させることができます。

ドリルアダプターは EN13157 には適合していません。





商品コード

INLH500KIT

対応ロープ径 10~12.7mm 重量

人荷最大定格荷重

重量物最大定格荷重

キット全体: 13.6kg : ウインチのみ: 5.6kg

240kg

500kg

#### HARKEN トラクション ウインチ 500

#### トラクションウィンチは、頑丈なアダプタープレートに取付けられた軽量なポータブルウィンチ

トリポットへの取付けも可能です。使い方は簡単で、様々な荷物の引き上げに最適です。 ラチェットストラップや M10 ボルト、カラビナ、足場クランプなど環境に応じた様々なアタッチメントが使用可能です。 トラクション ウィンチ 500 にはユニバーサル取り付けプレート、40.2 ハーケンウィンチ および、ハーケン 10 インチウィンチハンドルを含みます。



#### 警告と使用上の注意

事故防止のため、ハーケンの取扱説明書にある全ての警告と使用上の 注意をよく読んで理解し、従わなければいけません。 いかなる場合においても、決して最大定格荷重を超過しないでください。





商品コード INTW500 対応ロープ径 8~12mm 重量 6kg 最大定格荷重 500kg アルミ製のリギングプレートです。 複数の支点が必要な場合や、同じ位置に複数のアイテムを 掛けたい時に便利です。

# TRAP108B





TRAP108K



TRAP008B



TRAP008



TRAP008K



商品コー	-ド 色	重量	サイズ	強度	
TRAP1	08 オレンジ	184g	85×175mm	36kN	
TRAP10	8B ブルー	184g	85×175mm	36kN	
TRAP10	)8K ブラック	184g	85×175mm	36kN	

TOWA	リゼッグア	ッカープロ	k=-

商品コード	色	重量	サイズ	強度
TRAP008	オレンジ	224g	99×158mm	43kN
TRAP008B	ブルー	224g	99×158mm	43kN
TRAP008K	ブラック	224g	99×158mm	43kN

# TOWA O リング

# TRAP004B



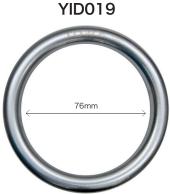
TRAP004



TRAP004K







商品コード	色	重量	サイズ	強度
TRAP004	オレンジ	76g	83×90mm	36kN
TRAP004B	ブルー	76g	83×90mm	36kN
TRAP004K	ブラック	76g	83×90mm	36kN

商品コード	材質	重量	サイズ	厚み	強度
YAD007	アルミ	60g	69mm	11.5mm	22kN
YID019	スチール	238g	100mm	12mm	50kN

### TOWA ウェビングラダー

TOWA25mm 幅のチューブラウェビングで作られたラダーです。 足を乗せる部分はウェビングを多重縫製し強度を上げています。 長さは全部で4種類、畳んでコンパクトに収納できる ベルクロファスナー付き。







商品コード	色	長さ	重量	ステップ数	強度
TWWL015	グリーン	1.5m	170g	5	17kN
TWWL015B	ブラック	1.5m	170g	5	17kN
TWWL050	グリーン	5m	570g	17	17kN
TWWL050B	ブラック	5m	570g	17	17kN
TWWL100	グリーン	10m	1140g	33	17kN
TWWL100B	ブラック	10m	1140g	33	17kN
TWWL150	グリーン	15m	1700g	50	17kN
TWWL150B	ブラック	15m	1700g	50	17kN

#### TOWA フットループ

TOWA25mm幅のチューブラウェビングで作られた オリジナルフットループです。 足を乗せる部分はウェビングを多重縫製し、強度を上げています。 ベルクロファスナーが付いているのでコンパクトに収納可能。









FL002 セーフティーグリーン



商品コード	色	ステップの長さ	強度
FL001	オレンジ	50 ∼ 170cm	17kN
FL002B	ブルー	$50 \sim 170$ cm	17kN
FL002	セーフティーグリーン	50 ∼ 170cm	17kN

### TOWA ブランコ ベーシック



スタンダードデザインのブランコ。 フィンランドバーチ材の座板は強度と耐久性に優れています。

商品コード	板サイズ	重量	仕様
TWBB0304	60×18cm	1.7kg	レギュラー
TWBB03S	56×14cm	1.3kg	≅=

### TOWA ブランコ エアワーカー



フィンランド製の高圧縮完全防水板を使用。 吊りベルトの長さは調節可能です。 サポートベルトの有無を選べます。

商品コード	板サイズ	重量	仕様
TWSKYB01	60×18cm	1.7kg	レギュラー
TWSKYB10	60×18cm	1.9kg	サポートベルト付き

# アルミブランコ (キャメル)



吊りロープには $\phi$ 6mm ステンレスワイヤーを使用。 軽量化の為にアルミ製でできています。片側にバケツを かけられるデザインになっています。

商品コード	板サイズ	重量
MZBB02	55×15cm	1.3kg

# TOWA ブランコ エアワーカー ミニ



フィンランド製の高圧縮完全防水板を使用。 吊りベルトの長さは調節可能です。 ハーネスと連結してワークシートとして使用も可能です。

商品コード	板サイズ	重量
TWSKYB03	56×14cm	1.3kg

#### フランクリンワークシート

#### 欧米人向け BIG サイズ



シンギングロック社製ワーク用ブランコです。 吊りベルトの幅が 45mm と安定性に優れています。 ブランコの左右と下に付いている D 環は 25kg まで荷重をかけて 使用が可能です。

定格荷重 MAX250kg 吊り元ウェビングの強度 25kN

商品コード	座面サイズ	重量
FRANKLIN	46×16cm	1.6kg

#### イーグル DX ワークシート



内芯のフィンランドバーチ材を湾曲させたワークシートが新登場。 座板の端をめげることでフィット感が向上しました。 ハーネス腹部のD環に接続して使用することで 乗り込みの必要がなくなり、スムーズに作業を行えます。

商品コード	座面サイズ	重量	材質
TWWS10W	43×18cm	980g	表面: 撥水加工の強靭なポリエステル中芯: 高強度ウレタン防水フィンランドバーチ材

#### TOWA イーグルワークシート (フィックスタイプ)

### TOWA イーグルワークシート (オープンタイプ)



オープン タイプ \_\_\_\_ カラビナでハーネスのD環に接続する 場合に適したオープンタイプ

ハーネスでの活動を長時間続ける時に役立つワークシートです。 ハーネスのフロントD環にカラビナまたは、リングキャッチで接続します。 フィックスタイプはカラビナで下降器を接続できますのでブランコ作業に最適です。 吊りベルトの長さを調節し、身体に受ける負担を大幅に軽減します。 オープンタイプはハーネス腹部のD環に接続して一体にすることで乗り込みの必要がなくなり、 スムーズに作業することができます。

商品コード	タイプ	座面サイズ
TWWS01S	フィックス	43×18cm
使用荷重	重量	材質
250kg	960g	表面:撥水加工の強靭なポリエステルカンドでは
		中芯:高強度ウレタン防水

フィンランドバーチ材

タイプ	座面サイズ
オープン	43×18cm
重量	材質
960g	表面:撥水加工の強靭な ポリエステル 中芯:高強度ウレタン防水 フィンランドバーチ材
	オープン 重量

#### ブランコセット(ハンドディッセンダー)



商品コード	商品名	数量
① OS20180	オープンスリング 20mm×180cmOD グリーン	2
② TWS21960	オブリークカラビナ オートロック	2
③ TWRG45	トリプル X ガード 45cm	2
④ 3344-14-00165	KM-3 MAX 11mm 50m	1
⑤ 3303-14-00165	KM-3 11mm 50m ※カラー選択可能	1
6 SA-050	SKYLOTEC シリウス	1
⑦ TW734R	ラルゴカラビナ ロックセーフ	4
® TWWS10W	イーグル DX ワークシート(オープン)	1
9 TRAP004	リギングアンカープレートミニ オレンジ	1
10 TWPT020	QQ フォールアレスター 2 (専用カラビナ付き)	1
① TWNHLY035	TOWA ショックアブソーバー	1
12 TWRH11S	レスキューハーネス フルボディ S-L サイズ	1

初心者からプロの方まで安心してお使いいただけるセットです。 下降器のシリウスはパニック防止機能とロープの入れ間違い 防止機能付きで安全性に優れています。 またブランコから外すことなくロープにセットできるので、 作業効率がより向上します。 メインロープには耐摩耗性に優れた KM-3 MAX にし、 ブランコは体格に合わせてベルト調節でき、 座り心地を重視したイーグル DX ワークシートを採用しました。

【ブランコエキストラセット】
TWS21960×2 オブリークカラビナ オートロック
TWAP030 アルミエッジプロテクター 30cm
DC15150 デイジーチェーン 15mm 150cm
TWSC22 ナイロンスリング安全コード 160cm ブルー
TWSC23 ナイロンスリング安全コード 160cm オレンジ
TWSB01 バケツ用ハーネスベルト ※バケツは含みません
LMSG012 吸盤 4フィンガー 12cm
1840FZSC ヘルメット通気孔付きスペシャルカラー EPA
RPHLD00 ロープホルダー レッド
RPHLD01 ロープホルダー ブルー
SRB853 ロープバッグ XL (ブラック or レッド)

#### ブランコセット(アッセンディングシステム)

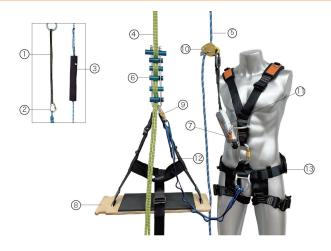


商品コード 数量 商品名 オープンスリング 20mm×180cmOD グリーン ① OS20180 2 2 TWS21960 オブリークカラビナ オートロック 2 ③ TWRG45 トリプル X ガード 45cm 2 4 3344-14-00165 KM-3 MAX 11mm 50m 1 ⑤ 3303-14-00165 KM-3 11mm ブルー 50m 1 6 SA-050 SKYLOTEC シリウス 1 ⑦ TW734R ラルゴカラビナ ロックセーフ 4 ® TWWS10W イーグル DX ワークシート (オープン) リギングアンカープレートミニ オレンジ **9 TRAP004** 1 **10** TWPT020 QQ フォールアレスター 2(専用カラビナ付き) 1 ① TWNHLY035 TOWA ショックアブソーバー 1 12 TS-8088LV2 ハンドルアッセンダー左用 オレンジ 1 **13 TAL800KW** ゲッコカラビナ スクリュー オレンジ 1 (4) FL001 フットループ オレンジ (5) TWRH11S レスキューハーネス フルボディ S-L サイズ

通常の下降はもちろん、登り返しの登高もできるセットです。 下降器のシリウスはハーネスやブランコから外すことなく ロープにセットでき、ハンドルを離せば自動的に ブレーキがかかるので安全性・作業性に優れています。 ハンドルアッセンダーはグリップやゲートに拘って製作しており、 作業性能も含む操作性能にも優れた効果を発揮します。

【ブランコエキストラセット】
TW21960×2 オブリークカラビナ オートロック
TWAP030 アルミエッジプロテクター 30cm
DC15150 デイジーチェーン 15mm 150cm
TWSC22 ナイロンスリング安全コード 160cm ブルー
TWSC23 ナイロンスリング安全コード 160cm オレンジ
TWSB01 バケツ用ハーネスベルト ※バケツは含みません
LMSG012 吸盤 4 フィンガー 12cm
1840FZSC ヘルメット通気孔付きスペシャルカラー EPA
RPHLD00 ロープホルダー レッド
RPHLD01 ロープホルダー ブルー
SRB853 ロープパッグ XL (ブラック or レッド)

#### ブランコセット (ブレーキバーラック)



商品コード 数量 商品名 オープンスリング 20mm×180cmOD グリーン 3 ① OS20180 オブリークカラビナ オートロック 3 2 TWS21960 ③ TWRG45 トリプル X ガード 45cm 2 4 3222-11 FLY 11mm グリーン 50m 2 ⑤ 3303-14-00165 KM-3 11mm ブルー 50m 1 レスキューラック 6 バー 6 TRR10 ⑦ TW734R ラルゴカラビナ ロックセーフ 1 ⑧ TWSKYB10 ブランコエアワーカー 60×18cm サポートベルト付き 9 TW734T ラルゴカラビナ オートロック 1 ① TWPT020 QQ フォールアレスター 2(専用カラビナ付き) TOWA ショックアブソーバー ① TWNHLY035 1 12 DC20090 デイジーチェーン 20mm×90cm ブルー (13) TWRH11S レスキューハーネス フルボディ S-L サイズ

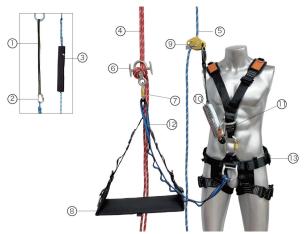
ラックは長年に渡り信頼されてきた熟練者向け下降器です。 6本または4本のアルミバーはロープにストレスを与えません。 アルミバーの本数が多い方が抵抗が増えるので 下降スピードが遅くなります。 FLY のセミスタティックロープは比重も軽く、 高所作業にも扱いやすくラックとの相性が抜群です。

【ブランコエキストラセット】
TWS21960×2 オブリークカラビナ オートロック
TWAP030 アルミエッジプロテクター 30cm
DC15150 デイジーチェーン 15mm 150cm
TWSC22 ナイロンスリング安全コード 160cm ブルー
TWSC23 ナイロンスリング安全コード 160cm オレンジ
TWSB01 バケツ用ハーネスベルト ※バケツは含みません
LMSG012 吸盤 4 フィンガー 12cm
1840FZSC ヘルメット通気孔付きスペシャルカラー EPA
RPHLD00 ロープホルダー レッド

RPHLD01 ロープホルダー ブルー

SRB853 ロープバッグ XL (ブラック or レッド)

#### ブランコセット(ジェットマン)



商品コード	商品名	数量
① OS20180	オープンスリング 20mm×180cmOD グリーン	3
② TWS21960	オブリークカラビナ オートロック	3
③ TWRG45	トリプル X ガード 45cm	2
④ 3301-14-00165	KM-3 11mm レッド 50m	2
⑤ 3303-14-00165	KM-3 11mm ブルー 50m	1
⑥ MZJ021	ジェットマン ステンレス	1
⑦ TW734T	ラルゴカラビナ オートロック	1
® TWWS01S	イーグルワークシート(フィックス)	1
9 TWPT020	QQ フォールアレスター 2 (専用カラビナ付き)	1
10 TWNHLY035	TOWA ショックアブソーバー	1
① TW734R	ラルゴカラビナ ロックセーフ	1
12 DC20090	デイジーチェーン 20mm×90cm ブルー	1
③TWRH11S	レスキューハーネス フルボディ S-L サイズ	1

下降器のジェットマンは角部分にロープをかけて静止する 手動操作のため熟練者向けセットで す。ステンレスタイプはアルミに比べ摩耗が少なく 長く使用できます。 アルミはステンレスよりコンパクトで軽量です。 ジェットマンはセットが容易でコンパクトな利点がありますが、 セッティング時に下降器を落下させる危険性や 構造上ロープにねじれを生じさせて下降するため ロープの寿命を縮めてしまう場合があります。

【ブランコエキストラセット】
TWS21960×2 オブリークカラビナ オートロック
TWAP030 アルミエッジプロテクター 30cm
DC15150 デイジーチェーン 15mm 150cm
TWSC22 ナイロンスリング安全コード 160cm ブルー
TWSC23 ナイロンスリング安全コード 160cm オレンジ
TWSB01 バケツ用ハーネスベルト ※バケツは含みません
LMSG012 吸盤 4フィンガー 12cm
1840FZSC ヘルメット通気孔付きスペシャルカラー EPA
RPHLD00 ロープホルダー レッド
RPHLD01 ロープホルダー ブルー
SRB853 ロープバッグ XL (ブラック or レッド)

高所から下降できない場合や、下降・上昇を繰り返す作業に最適です。

ダブルの定滑車と動滑車を組み合わせた倍力システムは、 荷重の4分の1の力で引き上げることが可能です。 (重量が80kgの場合、引き上げる力は20kgです)

建物の構造がオーバーハングしている場合など、屋上から下降できない状況でも、 倍力システムをセットすることにより、地上からアクセスできます。 下降線上に海、川、池など地理的な障害で着地ができない状況でも、登り返すことが可能です。

上部の定滑車にはブレーキカムが付属していますので、 うっかりロープから手を離してもブレーキが作動して落下を阻止します。

ロープの長さは作業範囲の 5 倍必要となります。 例)作業範囲 10m の場合、ロープの長さは 50m 必要です。

【セット内容】 RP703 ISC ダブルプログレスキャプチャプーリー RP064 ISC ダブルプーリー M アゴ付き YIC006T レスキュースチールカラビナオートロッククローム SRB603R TOWA レスキューロープバッグ レッド Lサイズ ※ロープは必要に応じてメーター販売となります。



#### TOWA オートディッセンダー セルフレスキューキット

緊急時に高所から低所へ自動的に下降できるセルフレスキューキットです。 これまでの高所での活動や作業において、緊急事態の脱出方法については高度な技術と複雑な装備を必要とし、訓練も必須でした。

しかし、このキットは特別な技術がなくてもフルハーネスの D 環とスナップフックを接続するだけで下降できます。

遠心ブレーキなので、下降の際、操作は不要です。

また、ストレッチャー、トライアングルバケットシート、レスキューベストなどに接続して要救助者を下降させることもできます。

高層ビル、タワー、ゴンドラのゲージ、足場、高層遊戯施設、風車タワーからの 緊急時の下降キットとして常備しておくことをお勧めします。

#### 【セット内容】

TW0760 TOWA オートディッセンダー TWH013 TOWA リザールスナップフック SRB602R TOWA レスキューロープバッグ レッド M サイズ ※ロープは必要に応じてメーター販売となります。



#### 下降イメージ

正しい向きにセット

Û

ロープを伸ばします

フックをフルハーネス D 環に接続

Û

座るように下降

下降スピードは 1 秒あたり  $0.5 \sim 1.5$ m (重量 75kg の場合 0.8m/ 秒)











KM-3 スタティックロープを使用する事で、高強度を発揮しワンタッチ操作で、誰でもカンタンに使用できます。

本製品は完全オリジナル製品で、ロープの先端はループ状になっており、 ロープグラブが抜けないように端末処理が施されています。

※ロープグラブの色は変わる場合があります





商品コード	長さ	重量	本体強度	カラビナ強度	ロープ強度
TWWR020	2m	700g	15kN	24kN	36kN
TWWR050	5m	950g	15kN	24kN	36kN
TWWR100	10m	1400g	15kN	24kN	36kN

# TOWA マルチレストレインセット



KONG ダックアッセンダーとTOWA ランナーを活用したレストレインセット。 通常のランナーに比べて強度が高くダブルランナーを使用することで ロープではなく、スペースを取らず高強度のウェビングを KONG ダックアッセンダーに使用できるようになりました。

> 【セット内容】 KONG ダックアッセンダー TOWA オーバルカラビナオートロック×2 TOWA ダブルランナー (3.6 または 6m)

商品コード	長さ	重量	本体強度	カラビナ強度	ウェビング強度
TWMRS036	3.6m	630g	15kN	24kN	22kN
TWMRS061	6m	800g	15kN	24kN	22kN

# レストレインセット

作業者の墜落事故を未然に防ぐために行動範囲を制限する レストレインセットです。

従来はデイジーチェーンなどを利用してレストレインを 取りましたが、長さを調整する場合の操作がスピーディーで 安全にできないという欠点がありました。

これらを解決する軽量でシンプル、コンパクトなレストレインセット。

支点からの行動範囲はワンタッチレストレインセットの場合で  $2 \cdot 5 \cdot 10m$  の3種類。

マルチレストレインセットは 3.6・6m の2種類から お選びいただけます。



#### TWOMN030K



TOWA オムニスリングは、30mm 幅の一体になった特殊な編込みで構成されたウェビングです。
20mm の編込みで区切られた 50mm のポケットで構成されており、70mm 間隔のリギングポイントを持つ唯一のリギングアンカースリングです。ポケットの区切りは縫製されたものではなく、元のウェビングに織り込まれています。端末で折り返して、5つ以上のポケットに通すことで、アイを作ることが出来ます。ソフトなこのオムニスリングは、30mm幅でも接続した

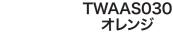
カラビナ等に余分な負荷をかけません。

商品コード	色	重量	強度
TWOMN030K	ブラック	110g/m	36kN/ ポケット破断 15kN

# TOWA アジャスタブルアンカーストラップ

ナイロンよりも耐摩耗性、紫外線抵抗性、耐熱性に優れた、ポリエステルウェビングを採用しました。 最大 3m までの長さを自在に調整できるアンカーストラップです。 レスキューの現場で識別が容易にできるようにオレンジとブラックの2色があります。











商品コード	色	重量	長さ(調節範囲)	強度
TWAAS030	オレンジ	840g	$0.6\sim3\mathrm{m}$	D 環バックル 22kN / ウェビング 27kN
TWAAS031	ブラック	840g	$0.6\sim3\mathrm{m}$	D 環バックル 22kN / ウェビング 27kN

# クイックテンショナーセット(緊張器 16mm ロープ用)





カラビナを支柱に取付け、ロープを引き中心にあるテンショナーナットを締め付けることで親綱として使用できます。 対応ロープは 16mm のスタティックロープを使用してください。カラビナを取り付ける箇所が無い時は、アンカーストラップを 使用すると便利です。

ご購入前にお問い合わせください。

セット内容 対応ロープ径 ロープ長さ 緊張器本体強度





左右のD環はパススルーで通すことが出来ます。 黒のネオプレンカバープロテクター付き

商品コード	色	重量	サイズ	スリング幅	強度
TWAS0120	ブルー	429g	120cm	45mm	ウェビング 27kN
TWAS0150	レッド	523g	150cm	45mm	ウェビング 27kN

#### TOWA マルチアンカー



2ヶ所または3ヶ所の支点から Y 字型・W 字型にしてマルチアンカーを構築できます。 ビル屋上の丸環など強度に不安がある場合、複数の支点からトップアンカーを作れます。 また、丸環同士の中間でメインロープを設置することができます。 ダイニーマスリング 12mm 製とナイロンスリング 20mm 製があります。

商品コード	幅	長さ	強度
TWMAD1240	12mm/ ダイニーマスリング	4m	22kN
TWMAN2040	20mm/ ナイロンスリング	4m	26kN

# TOWA ショックアブソーバー

# TOWA フレックスランヤード





TWSL2553S

商品コード	ショックアブソーバー	サイズ	最大使用荷重
TWNHLY035	第二種	35cm	130kg

商品コード	長さ	強度	仕様
TWSL2553S	$70 \sim 135$ cm	15kN	片 Eye10cm
TWSL2553W	$77.5 \sim 142.5 cm$	15kN	両 Eye10cm
TWSL2553C	$82 \sim 147$ cm	15kN	リザールフック (強度 25kN)

#### ALTA コンツアー 360™VIBRAM® キャップ ニーパッド / エルボパッド

#### ALTA コンツアー 360™VIBRAM® キャップを使用したパッド

さまざまな作業面で非常に優れたグリップとトラクションを提供します。 VIBRAM® ゴム素材は、ほとんどの化学薬品や液体に耐性があり防水性があります。





商品コード	種類
AL52933	ニーパッド
AL53132	エルボパッド

#### ALTA D3O ショックガードフレックスニーパッド / エルボパッド



衝撃を受け取ると瞬時に硬化!新素材D3Oを内蔵したプロテクター ALTA スーパーフレックスと同様のデザインですが、パッドには衝撃 吸収素材D3Oを採用。

「D3O」とは…… 通常時は柔軟な素材ですが衝撃が加わると瞬時に 硬化して保護してくれます。そして衝撃がなくなると元の柔軟な素材に 戻ります。

商品コード	種類
AL52413	ニーパッド
AL53410	エルボパッド

#### ALTA スーパーフレックスニーパッド/エルボパッド

ロープワーク等に関わる人は、肘や膝をついて作業をすることが 非常に多く、ニーパッドとエルボパッドを使用することにより 負担を軽減し、長時間の作業をより快適に行うことが可能です。 非常に軽量な発砲体パッドにより衝撃を緩和します。



商品コード	種類
AL50413	ニーパッド
AL53010	エルボパッド

#### ALTA コンツアーニーパッド/エルボパッド

ALTA スーパーフレックス同様、発砲体吸収パッドを使用しておりより動きやすく作られたニーパッド、エルボパッドです。 ニーパッドは AltaLok と呼ばれるフック固定、 エルボパッドはベルクロ留め。

パッドのメイン素材は普通のナイロンより 7 倍の強度を持つ 1000 デニールの コーデュラナイロンを使用しています。



商品コード	種類
AL52913	ニーパッド
AL53112	エルボパッド

#### TOWA トリプル X ロープガード

TOWA 独自の三重構造と新素材で開発した最強のプロテクターです。

表地と裏地はナイロンや PVC のものよりも更に耐摩耗性、耐熱性に優れた高強度の超撥水コットンキャンバスを使用しています。 インナーには防刃チョッキなどの素材生地と同じ混紡複合素材を採用し、鋭利な角に対しロープを保護します。



商品コード	長さ
TWRG30	30cm
TWRG45	45cm
TWRG60	60cm
TWRG150	150cm

#### TOWA アルミエッジプロテクター

**TWAP014** 





**TWAP030** 



アルミ製で軽量。

接地面には滑り止めとパラペット保護の為、 硬質クッションフォームが貼ってあります。 5052 の高強度アルミ合金を使用。 メインラインとセーフティーラインを明確に区別する トリプルピンは TOWA オリジナルです。

**TWAP045** 



商品コード	長さ	重量
TWAP014	14cm	200g
TWAP030	30cm	600g
TWAP045	45cm	900g

### SMC エッジローラー

SMC ルーフローラー

エッジから守ります。

縦にも横にも使用できます。

ロープだけでなく、消防ホース、電線等にも使用でき、エッジから摩擦を減らします。

赤に塗られた軽量なアルミ製で視認性も抜群です。



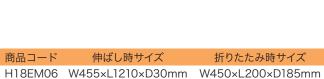
エッジローラー同様、ロープだけでなく多品目を

金色にコーティングされており視認性も抜群、

商品コード	サイズ	重量	
S148500	175×250×110mm	1.5kg	

商品コード	サイズ	重量	
S149000	255×250×150mm	2.3kg	



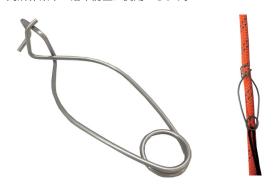




商品コード	重量	材質
TWS7770-10	132a	ステンレス

# トックリクリップ

ロープガードなどに取り付け、クリップを固定することにより 高所作業中の落下防止に使用できます。



商品コード	重量	入り数
MZTC01	8g	1

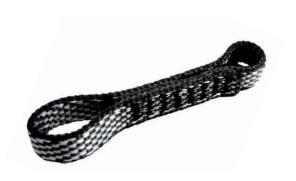
# シュリンクチューブ

ロープの端に付けるラベルなどを保護する透明なチューブです。 ドライヤー等で熱を加えると収縮して密着します。



商品コード	適正ロープ径	全長
* 294312	$9.5 \sim 11.5$ mm	1m
* 294358	$12.5 \sim 16$ mm	1m

# TOWA ダイニーマエクスプレススリング



商品コード	幅	長さ	強度
TDE-011	12mm	11cm	22kN

# TOWA スーパースイベル

スムーズな回転でロープのよじれを解消するスイベル。 ベアリングが非常に優れていて、荷重をかけていても 3分程度回転し続けます。



商品コード	サイズ	重量	最小破断強度
TAC6260	100×60mm	205g	50kN
使用荷重	材質		
12kN	アルミ		

# TOWA ツールランヤードツイン(カラビナ付き)

2つのツールを取り付けられるランヤードです。





商品コード	色	伸縮時の長さ	使用荷重
TWTLT130C	オレンジ	最大 130cm	片側 2kg
TWTLT130CB	ブラック	最大 130cm	片側 2kg

# TOWA ツールランヤード ループタイプ(カラビナ付き)





商品コード	色	伸縮時の長さ	使用荷重
TWTLT120LPG	セーフティグリーン	最大 120cm	30kg
TWTLT120LPR	レッド	最大 120cm	30kg

# TOWA ロープホルダー

# TOWA ラッシングベルト

強力なマジックテープで、ロープをまとめる事ができます。 ロープ以外にもホース等の収納に適しています。







商品コード	色	サイズ
RPHLD00	ブルー	全長 50cm/ 幅 5cm/ ベルクロ幅 20cm
RPHLD01	レッド	全長 50cm/ 幅 5cm/ ベルクロ幅 20cm

商品コード	色	サイズ
TWLB5B	ブルー	全長 5m/ 幅 25mm
TWLB5P	ピンク	全長 5m/幅 25mm



商品コード	サイズ
TWRB030M	フリー

#### スーパーカールコード ケブラー芯入り(落下防止コード)

TOWA が初めて開発したケブラー芯入りカールコードのバージョンアップです。

カールコード自体が絡まりにくく、

度重なる使用でも間伸びしにくい製品です。

スプリングフックも捻りが加わった時でも壊れにくい

最高の品質です。

小物工具などに取り付けてツールの落下防止をします。 この製品はTOWAから欧米に向け輸出している国際製品です。



商品コード	色	長さ	使用荷重
TWSPCC02	ブルー	200cm	1kg
TWSPCC03	オレンジ	200cm	1kg

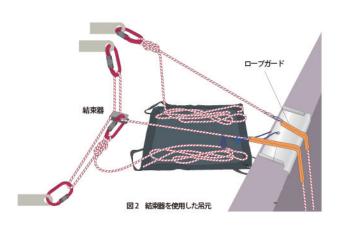
#### 結束器



結束器を左右に移動させることでロープの設置位置を自由自在に 決められます。

変形しない強度です。

接続には、TOWA ステンレスロックセーフウルトラ D カラビナが使用出来ます。



商品コード	対応ロープ	材質	
M7KS	$9 \sim 18$ mm	ステンレス	

# スプリング入りナイロンスリング安全コード(落下防止コード)

レスキューの現場に携わる方のための安全コードです。 ナイロンスリングのインナーにはステンレススプリングを 組み込みました。

ステンレススプリングは、水濡れ等によってもサビが出ません。 ナイロンウェビングでカバーされているので 全く絡まることもありません。



商品コード	色	長さ	使用荷重
TWSC18	ブラック	70cm	2kg
TWSC20	ブルー	70cm	2kg
TWSC21	オレンジ	70cm	2kg

商品コード	色	長さ	使用荷重
TWSC22	ブルー	160cm	2kg
TWSC23	オレンジ	160cm	2kg
TWSC25	ブラック	150cm	5kg

#### ラダースタンドオフ



#### ラダーミット

ハシゴの先端に被せ、作業時に外壁やパネルガラスに 傷をつけてしまう恐れを防ぎます。



商品コード	サイズ
LSOTGX	調整幅 100 ~ 165cm

商品コード	仕様	重量
LDMT	2個1セット	350g

#### TOWA エアロトリポット 角パイプ型 (収納バッグ付き)

- ・一人でセットアップが可能
- ・備え付けの頭部プーリーシステムには、トッププーリーを3個設置可能
- ・脚部は伸縮性で1段階8cm高さ調節が可能
- ・滑り止めラバー付きで端はスパイクになっており角度を変えて使用可能
- ・作業中の開き防止、セーフティーチェーン付き
- ・持ち運びに便利な収納バッグ付き



規格: ANSI Z359.18-2017 EN 795:2012 脚: 高強度アルミ合金 プーリー: ステンレス鋼

商品コード	伸縮幅	高さ	重量
TTR9003	8cm/段	148 ~ 247cm	18kg
最大使用荷重	開脚径	対応ケーブル径	アンカーポイント強度
140kg	156~248cm	6mm	22kN

# TOWA リトラクタブルライフライン 20m(角パイプ用)

・角パイプエアロトリポット用リトラクタブルライフライン



商品コード	本体サイズ	長さ(フックなし)	重量
FS8869	H169.8×W282.2mm	331.8mm	11.92kg
使用荷重	ライフラインの長さ	ケーブル径	平均衝擊荷重
$59 \sim 140 \text{kg}$	15.2~19.8m	4.8mm	6kN

# イギリス安全衛生庁認定のテストでハシゴの安定性735%UPを実現

安衛規則527条の4『すべり止め装置の取り付け、その他転位を防止する為に必要な措置を講ずること』が出来ない場合には、必ず抑え要員を配置しなければなりません。EU・米国ではこのラダーストッパーが確実な滑り止めとして、正式に認められるようになりました。

ANSI A14.2,Paragraph 7.2.11のテストにおいて、ハシゴの安定性を高める装置の基準を400%クリア。ANSI 8.3.4の規定では「ハシゴの足は頑丈で、水平を保つ形状でなければなりません。滑り止めが必要とされる場所では"シューズ","スパイク"等を、接地面に設置しなければなりません。安全な"シューズ","スパイク"がない場合には、同様の役割を果たす**同等品**を使用しなければなりません。」と定めています。

ラダーストッパーはその同等品となります。









#### 特徵

最高級のT型のアルミニウムが、粘りのあるゴムに埋め込まれています。ゴムの上面には2mmの溝、底部には雨でも滑らない最適の溝が掘られています。実際にフォークリフトのタイヤに使われているものと同じ構造になっています。





#### テスト

ラダーストッパーには様々な面(濡れた状態、乾いた状態、乾いた砂をまいた状態、ペイントされたコンクリート上など)において、様々な角度でテストを行いました。これらのテストはハシゴの先端部分にタイヤを取り付け、摩擦を最小にした環境で行っています。





# 持ち運びが楽になりました



# New!

品番:STO-36 寸法:90 x 22 x 9(cm) 重さ:5.2kg 幅広の脚立の足にもフィット



商品コード	サイズ	重量
STO24	60cm(22×60×9cm)	3.5kg
STO36	90cm(22×90×9cm)	5.2kg

#### ラダーストッパー

ステップおよび階段で写真のような取り付け方ができます。 わずか数秒ではしごのステップに取り付けられ用途に応じて、6通りの使い方ができます。 PiViT ラダーツールを利用して段差をなくし、はしごを安定させます。 傾斜や段差のある場所でもラダーツールを使用すれば、はしごを立てることが可能です。



商品コード	サイズ	重量
PVTLDT	25×37×60cm	4kg





# 吸盤 4 フィンガーアップグレード



吸盤 4フィンガーは 12cm タイプのものとグリップ部分や 形は似ていますが、 吸盤の内側にはフチがついており 強力なグリップ力を発揮します。 指が4本入り外側の出っ張りを つまむと取外しができます。

商品コード	吸盤サイズ	重量
T103	12cm	127g

# 吸盤2フィンガー



軽量でシンプルなデザインなので、 高所作業に最適です。 指が2本入り外側の出っ張りを つまむと取外しができます。

商品コード	吸盤サイズ	重量
SC2F	8cm	50g

#### 吸盤4フィンガー



軽量でシンプルなデザインなので、 高所作業に最適です。 指が4本入り外側の出っ張りを つまむと取外しができます。

商品コード	吸盤サイズ	重量
LMSCG012	12cm	130g

#### 吸盤エクステンションカップ



柄の全長が45cmありブランコ作業でのポジショニングなどに便利です。 持ち手部分はゴムになっており、リリースレバーを押すだけで 簡単に取外しができます。

商品コード	吸盤サイズ	重量
FSC1892	10cm	405g

#### 吸盤ダブルカップ



リリースレバーを引くとカンタンに外れます。

商品コード	吸盤サイズ	重量
FCDSC492	10cm	430g
FCDSC592	12.5cm	450g

#### 吸盤シングルカップ



リリースレバーを引くとカンタンに外れます。

商品コード	吸盤サイズ	重量
FCSC492	10cm	370g
FCSC592	12.5cm	390g





商品コード	色	サイズ	重量
TUDS007	イエロー	60×80×55mm	74g
TUDS008	ブラック	60×80×55mm	74g

### ハングアップアクセサリークリップ

グローブやタオルなどの小物の落下防止に最適です。



※付属のナイロンカラビナには強度はありません。 高所等ではカールコード等を使用することをお勧めします。

商品コード	サイズ
STHU080K	W28×H28×L80mm

# TOWA ユニバーサルソケット



様々なネジやフックに対応



商品コード	対応ナット径	対応インチ径
H02S20EK	$6$ mm $\sim 14$ mm	1/4"~9/16"
H02S30EK	9mm ∼ 21mm	11/32"~13/16"
H02S40FK	$11 \text{mm} \sim 32 \text{mm}$	$7/16"\sim 1-1/4"$

様々なドアの形状でもしっかり抑える丈夫で コンパクトなドアストッパー。



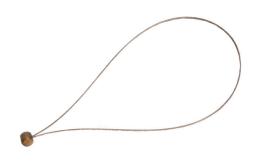
# TOWA ガスヒートガン



熱風を用いたシュリンクチューブの収縮用ヒートガン。 コンパクトサイズで持ち運びに便利です。 ガスタイプなので電源不要、どこでも使用できます。 ロープのシュリンクはもちろん、シュリンクチューブ黒を使用して ケーブル等にも使用できます。 ライター補充用のガスボンベで注入できます。

商品コード	火炎温度 / 熱風温度	サイズ
H08PT330HSF	1300°C / 550°C	16.5cm

#### ワイヤーループ



商品コード	サイズ
TWRP01	大
TWRP02	小

#### ヘルメット通気孔付き EPA

ツバなしタイプで狭所作業に最適です。 飛来、落下物、墜落時保護用のヘルメットとして使用できます。 多層構造の帽体に大きな通気孔を設けているため、 通気性を高めたデザインです。



外側: ABS 樹脂 ライナー:発泡ポリスチレン樹脂

商品コード	色	サイズ	重量
1840FZ	ホワイト	$53\sim62$ cm	405g
1840FZSC	シルバー	53 ~ 62cm	405g

#### TOWA 3D インナーキャップ

素材:ナイロンポリウレタン 汗取り部分:ポリエステル 100%



汗を吸収し、洗って繰り返し使えるインナーキャップです。 前面に汗をたらさない事と、ヘルメットの安定感を考えた製品です。 伸縮性のある素材を使用してフィット感も抜群です! ブラックカラーなのでヘルメット装着時も目立ちません。

商品コード	サイズ
TF3DC010	フリー

#### ヘルメットアメリカンタイプ



商品コード	色	重量
GS33K-B	ブルー	357g
GS33K-O	オレンジ	357g
GS33K-G	グリーン	357g
GS33K-R	レッド	357g
GS33K-W	ホワイト	357g
GS33K-YB	水色	357g

#### 新型フラットセーフティーコーン



折りたたむと厚さわずか55mm以下。 バッグにも入る大きさなので持ち運びに優れ、 車のシート下などにも収納できます。 組み立て・設計・後片付けも簡単。 耐久性もあり現場や演習・駐車場・ スポーツなど屋内外問わずご使用できます。



点灯ライト付 (電池は含まれておりません)

商品コード	サイズ	重量
FSC-ABS55	310×310×H550/T55mm	900g

#### シール各種





AP9003







AP9002



SEAL01



SEAL02

#### ※ HT7550は非粘着タイプです



HT7550

#### ピタットシール

何度も貼って剥がせる注意喚起シール。

粘着式ではないので、糊跡の心配がいらず自動ドアや店舗の ガラスドアに最適です。

汚れたり、粘着力が落ちた場合は水洗いして繰り返し使えます。

商品コード	内容	サイズ
AP9001	清掃中	H192×W270mm
AP9002	作業中	H192×W270mm
AP9003	頭上注意	H192×W270mm
SEAL01	頭上注意	H252×W146mm
SEAL02	立ち入り禁止	H169×W194mm
HT7550	作業中・立入禁止	H50m×W75mm

# アルファ

アンカーがついていないビルではアルファとベータが便利です。 6個のパーツを組み立てて使用するタイプのリギングで、現場に合わせて高さ調整が可能です。 ウエイトは取っ手付きなので持ち運びもしやすく、車輪はストッパーにより安全を確保します。







商品コード	内容	サイズ	定格荷重
BHSA01	アルファ ( 受注生産 )	3100×1100×1000mm	115kg
KJPT20	リギング用ウエイト		20kg
BHSA01R	レンタル(1日単位)	3100×1100×1000mm	115kg

#### ベータ







商品コード	内容	サイズ	定格荷重
BHSB01	ベータ (受注生産)	2800×1900×1400mm	115kg
KJPT20	リギング用ウエイト		20kg
BHSB01R	レンタル(1日単位)	2800×1900×1400mm	115kg

# リギング収納BOX・収納袋













# オリジナルパラペットロールウォールローラー

空気タイヤが2個ありパラペットの上を左右に移動できます。 ローラーの役目をする約  $15cm \phi$ のタイヤはゴム製で建物を傷つけません。





商品コード	内容	サイズ	定格荷重
BHSPR01	本体(受注生産)	1080×550×570mm	115kg
BHSPR01R	レンタル	1080×550×570mm	115kg

#### ビームアンカー

ボタン式ロックピンで簡単に H 鋼・I 鋼に取り付けできます。 7075 アルミ合金製で軽量コンパクト、優れた耐久性。



商品コード	内容	サイズ	強度	重量	使用範囲
TWAA0141	シングルスライド 30cm	530×211×42mm	15kN	2.6kg	$6.3 \sim 30$ cm
TWAA0143	シングルスライド 60cm	830×211×42mm	15kN	3.2kg	6.3 ~ 60cm
TWAA0231	ローリングモバイル	490×240×140mm	15kN	3.5kg	6.3 ~ 30cm

# ビームアンカープラス

米国国家規格 ANSI 取得。 強度パワーアップ、アルミ製で軽量。 万能クルクルキャッチと併用して使用できます。



ANSI Z359.18-2017 EN795:2012

# パラペットクランプ

#### パラペットクランプ

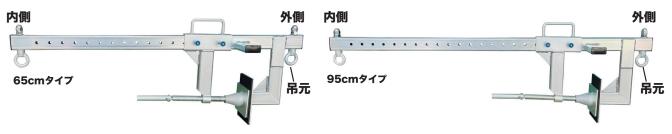
パラペットクランプはアンカーポイントがない場所や丸環のない屋上や開口部の場合でも、パラペットに挟み込んで取り付け可能です。 30cm 以上のパラペットに対応しておりセッティングも簡単。 重量は15kg で持ち運びもラクラクです。











商品コード	内容	サイズ	定格荷重
TWKLNP	パラペットクランプ 65cm	約横 1250× 縦 450× 幅 250mm	115kg
BHSTB01R	パラペットクランプ 65cm レンタル	約横 1250× 縦 450× 幅 250mm	115kg
TWKLNPL	パラペットクランプ 90cm	約横1360× 縦450× 幅250mm	115kg
TWBP010	安全ポールロックピン	12×50mm	

# パラペットクランプミニ SP

#### パラペットクランプミニ SP

従来のパラペットクランプでは挟めなかった 20cm 以下の低い笠木に使用できるパラペットクランプミニが登場!使用方法は従来のタイプと変わらず、コンパクトで場所を選ばず使用できます。











商品コード		サイス	定格何重
TWKLMP-MS01	パラペットクランプミニスペシャル	約構700× 縦305× 幅230mm	115ka



セットする前に、パラペットそのものの強度・材質などを確認して下さい。 念のため、パラペットクランプにも、落下防止措置をとって

下さい。 クランプは万力のように、パラ ペットに締め付けます。



クランプがきちんとセットされている事を確認し、パラペットにつかまりながら外側へ出ます。パラペットの外側へ出る際は、身体の落下を防ぐ為に必ずアッセンダーや墜落防止器具をライフラインに取付け、自身の安全帯やハーネスに接続し、安全確保して下さい。



準備が整い次第、下降器を 使って下降します。 安全機能として、回転しない スチール製アイボルトを採用。



ロープで下降し、ガラスクリーニングや外壁清掃、さまざまな作業が可能です。

# 特注リギング

TOWAでは、既製品のリギングが対応できない現場の場合、現場に合わせた特注リギングを承っております。 担当者が現調・設計・制作・納品まで携わっておりますので、安心してお任せいただけます。

# アーム型



# ステップ型



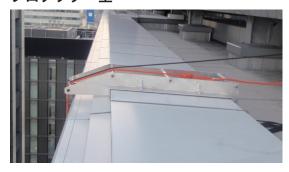
# クレーン型



#### クランプ型



プロテクター型



その他

