

6

ワイヤロープ規格

1 交差よりロープ

〔規格表は、99～104ページに記載〕

交差よりロープは、歴史的に最も古い構造のロープで、当社創立（国産ロープの製造開始）以来、昭和の初めにシール形のいわゆる平行よりロープが開発されるまでは、交差よりロープのみでした。平行よりロープの出現によって、交差よりは次第に平行よりに転換されてきましたが、平行よりに無い特長、例えば取扱いやすさなどによって、現在も依然として使用されています。

1 種類

通常使われている交差よりロープは、表6-1のように分類されます。

表6-1 交差よりロープの種類

呼 び	規 格	構 成 記 号	規格値掲載ページ
7本線6より	JIS	6 × 7	99
19本線6より	JIS	6 × 19	100
24本線6より	JIS TSK規格	6 × 24	101
37本線6より	JIS TSK規格	6 × 37	102
37本線6よりロープ心入り	TSK規格	IWRC 6 × 37	103
61本線6より	TSK規格	6 × 61	104

(注) 1. TSK規格とは東京製綱規格の略称です。

2. 交差よりの異形線ストランドロープについては、132、133ページをご参照下さい。
3. 交差よりロープには、上表に示すもの以外に3 × 7、7 × 7ほか種々の構成のものがあります。

2 主な用途

交差よりロープの主な用途は、表6-2に示すとおりです。

表6-2 交差よりロープの主な用途

構成記号	主な用途	規格値 掲載ページ
6 × 7	リフト支曳索用, 索道の主索・曳索用, 立坑・斜坑巻上用, 立坑掘削ガイド用, 底曳用, ステー用 (含船舶用)	99
6 × 19	林業作業索用, 立坑巻上用, 底曳用, ステー用 (含船舶用), ボーリング用, ウインチその他諸機械用	100
6 × 24	クレーン等荷役用, 玉掛用, 定置網・環鋼等水産用, エレベータ用, 係留索・挽索・カーゴ等船舶用, ウインチその他諸機械用	101
6 × 37 IWRC 6 × 37	クレーン等荷役用, 玉掛用, 係留索・カーゴ等船舶用, リフト・索道の緊張索用, その他諸機械用	102 103
6 × 61	クレーン等荷役用, 玉掛用, リフト・索道の緊張索用, その他諸機械用	104

2 ハイクロスロープ (HX)

〔規格表は、105ページに記載〕

ハイクロス (HX) ロープは従来の交差よりロープに比べ強度を高め、取扱い性と破断力を両立させた玉掛用ワイヤロープです。

① 特 長

- ① 繊維心で鋼心入りロープの強度がある。
- ② 同破断力のワイヤロープに比べサイズダウンが可能で軽量化できる。
- ③ サイズダウンにより倍以上の柔らかさになる。
- ④ 使用中の扁平や小径曲げでの強度低下は、従来と差がない。
- ⑤ 端末加工は従来と変わりなく作業できる。
- ⑥ 端末加工部に「HX」と表示することにより識別を容易にしている。

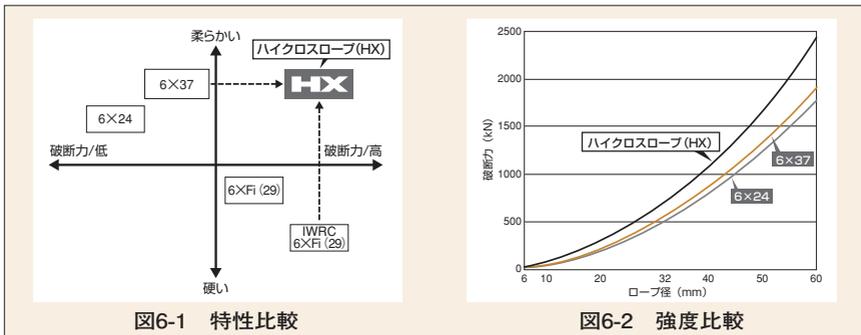


図6-1 特性比較

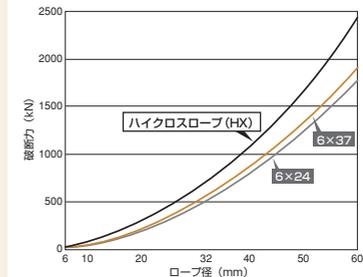


図6-2 強度比較

3 平行よりロープ（スーパーロープ）

〔規格表は、106～126ページに記載〕

スーパーロープは、当社の平行よりロープの商品名です。

スーパーロープには、基本形のシール、ウォーリントン、フィラー形の他にセミシール、ウォーリントンシール形などがあります。一方、ストランドを構成する素線の数によって19クラスと36クラスとに分類され、各クラスに含まれるロープは、表6-3に示すとおりです。

表6-3 クラス別分類

ク ラ ス	ロ ー プ の 構 成			
19 クラス	6 × S(19) 8 × S(19)	6 × W(19) 8 × Fi(25) など	6 × Fi(25)	6 × WS(26)
36 クラス	6 × Fi(29) など	6 × WS(31)	6 × WS(36)	6 × WS(41)

スーパーロープは、すでに戦前から一部において使用されていましたが、その性能の良いことが一般に周知されていませんでした。

戦後、わが国の産業界は各方面にわたって急速に機械化・能率化が進み、従来の交差よりロープよりもいっそう高性能のロープが要求されるようになってきました。

当社ではこのご要望に応ずるために、昭和28年頃からスーパーロープの本格的生産を開始し、広くご試用願ったところ予想以上の好成績を収め、高性能・高能率の機械にはスーパーロープが最適であることが実証され、多大なご好評をいただいています。

初期においては、スーパーロープの基本形であるシール形、ウォーリントン形、フィラー形のうち、主としてフィラー形が使用されていましたが、その後使用範囲が広がるにつれて交差よりと平行よりとを組合せたセミシール形が開発され、更に高性能なロープの要求に対しては、基本形を組合せたシールフィラー形やウォーリントンシール形などが開発されました。

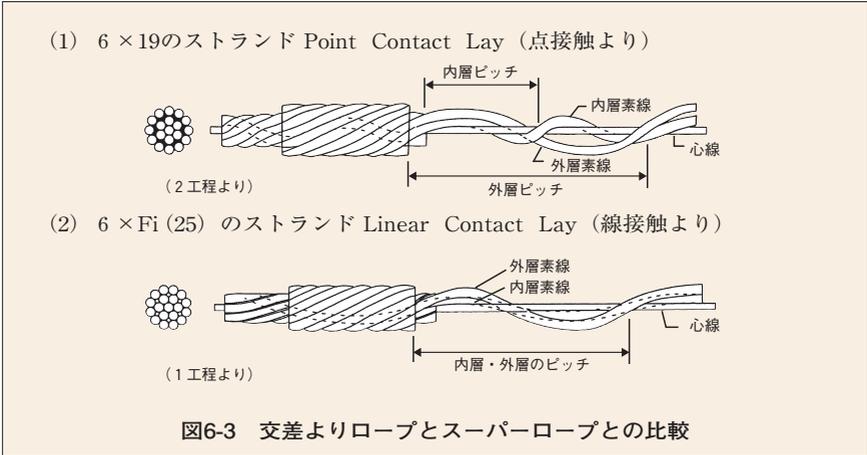
とりわけウォーリントンシール形はストランドを構成する各素線径のバランスが良いこと、柔軟性・耐疲労性に富んでいることなどから、現在広範囲に使用されています。

① 特 長

①各層の素線が線接触している

従来の交差よりロープは、各ストランドの素線が上よりと下よりとでピッチ

が異なっているため、各層の素線は点接触して交差しているのに対して、スーパーロープでは、上よりと下よりとがともに同一のピッチになっているため、各層の素線は線接触しています（図6-3参照）。



②形くずれしにくい

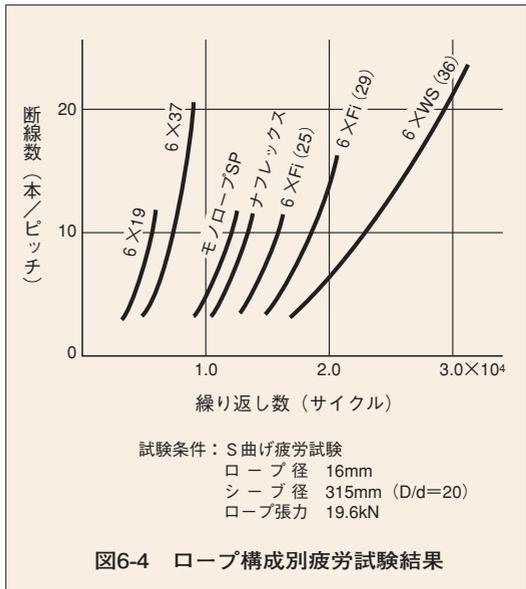
図6-3 (2)に示す断面図に見られるように、上層素線が下層素線間におさまっているため、ストランドが固く締り、形くずれを起こしにくい性質を有しています。

③内部摩耗や疲労断線が少ない

以上のように素線同士が線接触しているため、内部摩耗や2次曲げによる疲労断線が少なくなり、また交差よりロープよりもピッチをつめてよってあるため、曲げ疲労の影響を多く受けるような使用現場では、その特色が発揮されます（図6-4参照）。

④変形しにくい

ストランドが固く締っているため、強い圧力を受けても変形しにくく、応力も均一に分布されます。



⑤破断力が高い

交差よりロープよりも断面積が大きいため、高い破断力を有しています。

② 選択の基準

ロープはその種類が非常に多く、またそれが取付けられる機械類も千差万別なので、スーパーロープに限らず、どの機械にどのロープを取付けるのが最適かを一概に決めることはなかなか難しい問題です。しかし、動索として従来から使用されていた交差よりロープに対して、どのようなスーパーロープを選べばよいかの選択基準は、一般的には表6-4に示すとおりです。

表6-4 スーパーロープの選択基準

従来使用の交差よりロープ	交差よりロープに対する代表的なスーパーロープ
6 × 7	6 × Fi(17) 6 × S(19)
6 × 19	6 × Fi(21) 6 × Fi(25) 6 × WS(26)
6 × 24	6 × Fi(29) 6 × WS(31)
6 × 37	6 × Fi(29) 6 × WS(36) 6 × WS(41)

表6-4は代表的な例で、用途によってはそれ以外のスーパーロープを選ぶ必要があります。

なお、ロープが高熱環境下で使用される場合や小径のドラムで乱卷される場合、又は大きな横圧を受ける場合や伸びを嫌う場合などは、ロープ心入り(IWRC)のロープを選ぶ必要があります。

また、比較的揚程の大きいクレーン用として、一般のロープよりも自転性の少ないロングスーパーロープなども製造しています。

③ 主な用途

主な用途は、表6-5に示すとおりです。

表6-5 平行よりロープの主な用途

構成記号	主な用途	規格値 掲載ページ
6 × S(19)	エレベータ用、水産用、索道用	106
IWRC 6 × S(19)	石油掘削用	107
6 × S(24)	水産用、電設用	108
6 × W(19)	エレベータ用、林業用	109
IWRC 6 × W(19)	一般クレーン用	110

(表6-5 つづき)

構成記号	主な用途	規格値 掲載ページ
6 × Fi(17)	ロープウェイ用	—
6 × Fi(21)	林業用, ロープウェイ用	111
7 × Fi(21)	林業用, 小型ケーブルクレーン用	111
6 × Fi(25)	一般クレーン用, ロープウェイ用	112
IWRC 6 × Fi(25)	一般クレーン用	113
6 × Fi(29)	一般クレーン用, 索道用	114
IWRC 6 × Fi(29)	一般クレーン用	115
6 × WS(26)	一般クレーン用, 索道用	116
IWRC 6 × WS(26)	一般クレーン用	117
6 × WS(31)	一般クレーン用, 索道用	118
IWRC 6 × WS(31)	一般クレーン用	119
6 × WS(36)	一般クレーン用, 索道用	120
IWRC 6 × WS(36)	一般クレーン用	121
6 × WS(41)	一般クレーン用	122
IWRC 6 × WS(41)	一般クレーン用	123
6 × WS(46)	一般クレーン用	124
IWRC 6 × WS(46)	一般クレーン用	124
6 × SWS(49)	一般クレーン用	125
IWRC 6 × SWS(49)	一般クレーン用	125
IWRC〔WS(36) + 8 × S(19)〕8 × WS(46)	太径クレーン用, 係留用	126

4 異形線ワイヤロープ（タフロープ、タフスーパーロープ）

〔規格表は132～149ページに記載〕

タフロープ、タフスーパーロープなど、冠称の「タフ」は当社の異形線ワイヤロープの商品名です。

近時、各種産業機械は格段の進歩を遂げ、それに伴って使用されるロープも、交差よりロープからスーパーロープ（平行よりロープ）に移行して、その優秀性は大いに認められ広く使用されるようになりました。

しかし、“更に高性能・高品質のロープを”との要請はとどまるところを知らず、当社ではこれらのご要望に応えるため、十分な実績のあるスーパーロープの改良形を開発すべく研究をすすめ、所期の目的に合致した異形線ワイヤロープの製品化に成功し、現在種々な用途にその特性を発揮しています。

このロープは、ストランドに異形加工（ダイフォーム）を施して、素線同士の接触状態を線接触から面接触に変化させ、そのためストランド表面が平滑になっています。

異形線ワイヤロープには、表6-6 に示すタフロープとタフスーパーロープのほかに、次に示すような種々のロープがありますので、それぞれの該当ページをご参照下さい。

(a) エレベータ用として

8 × P・S (19) 〔規格表は152ページに記載〕

8 × P・Fi (25) 〔規格表は152ページに記載〕

(b) 建機用として

タフスーパーロープ 〔規格表は134～149ページに記載〕

タフナフレックスロープ P・S (19) + 39 × P・7 〔規格表は164ページに記載〕

1 特 長

① 破断力が高い

同径のスーパーロープに比べて、破断力が約13～18%大きく、強力です。

② 耐疲労性が良い

ストランドが異形加工されているために、ストランド表面が平滑になっており、またストランドが緻密により合わされているため、2次曲げがなく、同構成のスーパーロープよりも耐疲労性が優れています（図6-5 参照）。

ただし、例えば張力検定用シーブなど、D/dが5前後の小さなシーブの場合は、耐疲労性が低下して、一般の丸線ストランドロープとの差はほとんど無くなる場合があります。

③耐摩耗性が優れている

ストランドの表面が平滑なため、ドラム、シーブ又はローラーなどとの擦れ合いや、ロープ同士の接触による摩耗が少なくなります。

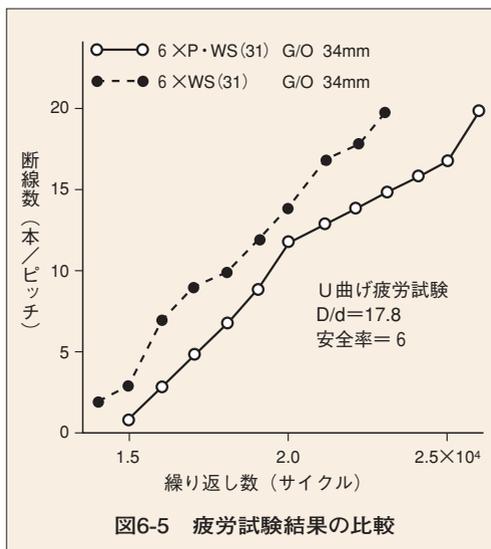
④形くずれしにくい

ストランドが緻密により合わされているうえに表面が平滑なため、ドラム、シーブ又はローラーなどによるしごきが少なくなるとともに、ほとんど形くずれを生じません。

⑤ドラム、シーブ、ローラーなどの傷みを少なくする

表面が平滑なためドラム、シーブ又はローラーとの当たりが良くなり、それらの摩滅による傷みを少なくします。

- (注) 1. 柔軟性は、同構成の一般スーパーロープに比べて若干硬くなりますが、取扱い上に支障はありません。
2. 作業性（ロープの取付け、端末処理など）は、従来のスーパーロープと変わりなく作業できます。



② 主な用途

主な用途は、表6-6に示すとおりです。

表6-6 異形線ワイヤロープの主な用途

構成記号		主な用途	規格値 掲載ページ
タ フ ロー プ	6×P・7	リフト用, 林業索道用, 斜坑巻上用, 立坑掘削ガイド用, 簡易ケーブルクレーン主索用	132, 133
	7×P・7	簡易ケーブルクレーン主索用	133
タ フ ス ー パ ー ロ ー プ	6×P・S(19)	索道用, 鋼索鉄道用, 斜坑巻上用	134
	IWRC 6×P・S(19)	さく井用, ブル集材用	135
	6×P・WS(26)	一般クレーン用, コンテナクレーン用, 索道用	136, 137
		水産底曳用 (タフワープ)	150
	IWRC 6×P・WS(26)	さく井用, 浚せつ船用, ブル集材用	138, 139
	6×P・WS(31)	一般クレーン用, 索道用	140, 141
		水産底曳用 (タフワープ)	151
	IWRC 6×P・WS(31)	一般クレーン用, 重機械用	142, 143
	6×P・WS(36)	一般クレーン用, 索道用	144, 145
	IWRC 6×P・WS(36)	一般クレーン用, さく井用, コンテナクレーン用	146, 147
6×P・WS(41)	一般クレーン用, さく井用	148	
IWRC 6×P・WS(41)	一般クレーン用, さく井用	149	
タ フ エ レ ベ ー ト	8×P・S(19)	エレベータ用	152
	8×P・Fi(25)	エレベータ用	152

(注) タフワープは、水産底曳用に用いられるタフスーパーロープの商品名です。

5 エレベーターロープ

〔規格表は127～131, 152ページに記載〕

六本木ヒルズ, 東京スカイツリーに代表される高層ビルの超高速エレベータを頂点として, エレベータは今や生活の中になくはならない存在となり, 小規模のマンションから個人住宅のホームエレベータに至るまで, その利用は拡大の一途をたどっていますが, それらに用いられるロープは人命に関係するため, 特に建築基準法では, その種類, 規格が定められています。

当社では, その要件を十分に満たすロープとして, 表6-7に示す種類のロープを製造しています。

表6-7 エレベータ用ロープの種類

区 分		構 成 記 号	規 格 値 掲載ページ
6 ストランドロープ	丸 線	6 × S(19), 6 × W(19) 6 × Fi(25)	127, 128
8 ストランドロープ	丸 線	8 × S(19), 8 × W(19) 8 × Fi(25), IWRC 8 × Fi(25)	129, 130, 131
	異形線	8 × P・S(19), 8 × P・Fi(25)	152

6 フラット形ロープ

〔規格表は153～157ページに記載〕

フラット形ロープはフラットンドストランドロープ (FSR) とも呼ばれ、ロープの外周がフラットになるように設計されたストランドから成り、特に耐磨耗性に優れています。

フラット形ロープには、三角ストランドロープ、蛤形ストランドロープ (モノロープ) の2種類があります。

① 三角ストランドロープ

(a) 構 成

断面形状が三角形のストランドから成るフラット形ロープで、繊維心の周りに6本より合わせたものです。

ストランドの心には丸線を三角形になるようにより合わせたもの (3 × 2 + 3) が使用されています。従来は、素線を三角形に伸線したもの(△)が多く使用されてきましたが、最近は徐々に減少しています。

(b) 特 長

① 摩耗が少ない

ロープ表面が平滑なのでシーブ溝との接触面積が大きくなり、ロープ自身の摩耗も少なくなるうえにシーブ溝の摩耗も少なくなります。

② 破断力が大きい

丸ストランドロープに比べて断面積が大きいので、同一破断力に対してはロープ径を細くすることができます。

(c) 取扱い上の注意点

ロープ取扱い上の一般的な注意点については、4章 (33ページ) に述べてありますが、この三角ストランドロープの場合は、特に次の点に注意して取扱って下さい。

これを怠りますと、ストランドが転位して、いわゆる肩立ち現象を生じ、修正不能な風車状の形くずれを起こして、使用に耐えなくなります。

- ①木柵からのロープを引出すときや機械や装置に取付けるときには、ロープのよりの入ったり抜けたりすることのないように、注意して取扱って下さい。
- ②取付け後はロープが自由に回らないように、必ず端末を固定してから使用して下さい。
- ③シーブの溝が小さかったりセンターが狂っていたり、また回転が悪かったりしてロープがしごかれますと、ピッチが変化して形くずれを起こすことがありますので、ロープをしごかないようにして下さい。
- ④ロープを必要な長さに切るときは、切断箇所の両側にシーリングを施してから切断して下さい〔4章 ⑤ (36ページ) 参照〕。

(d) 主な用途

三角ストランドロープの主な用途は、表6-8 に示すとおりです。

表6-8 三角ストランドロープの主な用途

構成記号	主な用途	規格値 掲載ページ
$6 \times F[(3 \times 2 + 3) + 7]$	斜坑巻上索用, ケーブルカー巻上索用	153
$6 \times F[(3 \times 2 + 3) + 9]$	小型立坑巻上索用, 斜坑巻上索用, ケーブルカー巻上索用	154
$6 \times F[(3 \times 2 + 3) + 12]$	小型・中型立坑巻上索用, ケーブルカー巻上索用	155
$6 \times F[(3 \times 2 + 3) + 12 + 12]$	小型・中型立坑巻上索用, ケーブルカー巻上索用	156
$6 \times F[(3 \times 2 + 3) + 12 + 15]$	大型立坑巻上索用, ケーブルカー巻上索用	157

② 蛤形ストランドロープ (モノロープ)

断面形状が蛤形のストランドから成るフラット形ロープで、非自転性を有し、モノロープという商品名で、ご愛用いただいています。

特性上、非自転性ロープに分類されるため、詳細は ⑥ 非自転性ロープの項に記載してありますのでご参照下さい。

7 非自転性ロープ

〔規格表は158～164ページに記載〕

ロープに張力が作用しますと、ロープはそのよりが戻る方向に自転しようとしてトルクが発生します。このトルクが小さくなるように設計されたものが、非自転性ロープ〔定義は、5章 ⑤（62ページ）参照〕と呼ばれるものです。

① 種類

近年荷役機械は高能率化とともに高揚程化され、従来のように1本の巻上索ではつり荷が回転して作業に困難をきたすようになり、その解決策としてZよりとSよりロープとを並列使用していましたが、更に機械のコンパクト化のため、1本の巻上索でも作業可能な製品のご要望に対処して、当社では次のような非自転性ロープを開発して好評を博し、広くご使用いただいています。

当社で製造している非自転性ロープには、次のものがあります。

(a) モノロープ

ストランド数を3～4本として、一般の6ストランドロープよりも層心径を小さくし、またよりピッチを加減することによってロープの回転トルクを小さくしたもので、ストランドの断面形状はロープ表面を平滑にするため、多くは蛤形をしています。

(b) 多層ストランドロープ

断面形状が円形のストランドを、2層以上互いに反対方向により合わせて、各層間のトルクを相殺するようにしたもので、次の2種類があります。

①ヘルクレスロープ

丸ストランド2層をより合わせたもの。

②ナフレックスロープ

丸ストランド3層以上をより合わせたもので、破断力はヘルクレスロープより高い。

更に高い破断力のロープとしては、異形線ストランドをより合わせたタフナフレックスロープ（規格表は164ページ参照）があります。

(c) 特殊ピッチスーパーロープ（XPロープ、ロングスーパーロープ等）

ロープ心入りスーパーロープのストランドとロープとのよりピッチを加減することによってロープの回転トルクを小さくしたもので、中揚程のクレーンなどに用います。破断力是对應するスーパーロープと同じです。

② 取扱い上の注意点

ロープ取扱い上の一般的な注意については、4章（33ページ）に述べてありま

すが、非自転性ロープのうち、特に多層ストランドロープのヘルクレスロープ及びナフレックスロープについては、次の点に注意して取扱って下さい。

これを怠りますと、修正不能な形くずれ（かご、笑いなど）、甚だしい場合はキンクを起こして、使用に耐えなくなります〔4章 図4-3、図4-4（35ページ）参照〕。

- ①木枠からロープを引出すときや機械や装置に取付けるときには、ロープのよりの入ったり抜けたりすることのないように、注意して取扱って下さい。
- ②取付け後はロープが自由に回らないように、必ず端末を固定してから使用して下さい（ただし、一本つりの場合は除く）。
- ③シーブの溝が小さかったりセンターが狂っていたり、また回転が悪かったりしてロープがしごかれますと、ピッチが変化して形くずれを生ずることがありますので、ロープをしごかないようにして下さい。
- ④ロープを必要な長さに切るときは、切断箇所の両側にシーリングを施してから切断して下さい〔4章 ⑤（36ページ）参照〕。

③ 非自転特性値

非自転特性は、トルク係数K値〔5章 ⑤（62ページ参照）〕で表されます。K値が小さいものほど、自転しにくいロープです。

⑧ ロータレスロープ

〔規格表は165～167ページに記載〕

年々建設現場が狭くなり、また、建物の高層化が進む状況のなか、移動式クレーンの主流がトラッククレーンからラフテレーンクレーンへと変わっています。ラフテレーンクレーンは、車体のコンパクト化とともに高揚程化も実現しているため、都市部における高層ビル建築には、たいへん有効だといえるでしょう。

しかし、ここで問題になるのが巻き取りウィンチも小型化しているということです。法規上、ドラム径は小さくできないため、ドラム幅を狭くする設計がなされており、結果としてロープを多層巻きにするしかありません。多層巻きにした場合は、ロープは強擦を受けるため形くずれを起こしやすくなります。高揚程になっているため、からみつきも発生しやすくなります。

高揚程化に対しては、これまで特殊ピッチロープやモノロープを開発し、対応してきました。しかし、特殊ピッチロープは強擦には強いのですが、あまり高揚程になるとからみつきが発生してしまいます。モノロープは高揚程でもからみつきにくいのですが、強擦にはあまり強くなく形くずれの恐れがあります。ラフテ

レーンクレーンの場合は、両者の長所を合わせ持つロープでなければなりません。

そこで開発されたのが、ロータレスロープです。ロータレスロープには現在、SeS(39) + 6 × WS(26), SeS(48) + 6 × WS(31), SeS(48) + 6 × WS(36) の3タイプがあり、特性的にはどれもほぼ同程度です。サイズによって、WS(26), WS(31), WS(36) と対応できるようになっています。

① 特 長

①耐強擦性が優れている

従来の特特殊ピッチロープと側ストランドの設計を同様にしてしているため強擦に対して強く、形くずれしにくくなっています。

②高揚程でもからみつぎにくい

中心に配置してあるストランド心のより方向をロープのより方向と反対にしているため、ロープ内部に発生するトルクが相殺されており、からみつぎやすさを示すトルク係数は、 $40\sim 50 \times 10^{-3}$ と特殊ピッチロープに比べて30%も小さく、非常にからみつぎにくくなっています。

③耐疲労性が高い

特殊ピッチロープと同程度の優れた耐疲労性を有しています（図6-7 参照）。

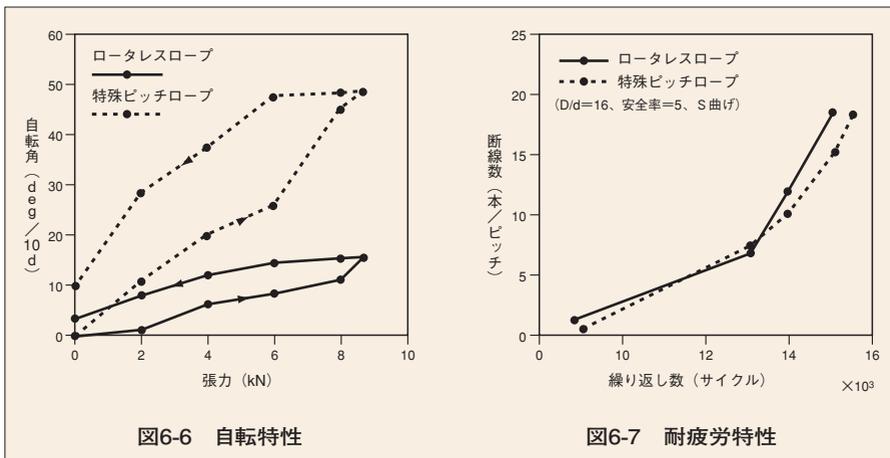


図6-6 自転特性

図6-7 耐疲労特性

② 用 途

ラフテレーンクレーン以外にもカーゴクレーンやタワークレーン等にも用途が拡大しています。

9 複々よりロープ（ケーブルレイドロープ）

〔規格表は168, 169ページに記載〕

複々よりロープとは、1本のロープをストランドとみなして（シェンケルという）、それを心の周りにより合わせたもので（通常は6本）、原形は 6×7 や 7×7 を6本より合わせたチラーロープ（ $6 \times 6 \times 7$ 又は $7 \times 7 \times 7$ など）であり、船の操舵索として用いられていましたが、最近では大径玉掛索として柔軟性の高いケーブルレイドロープIWRC6×[IWRC6×S(19)]や7×[IWRC6×WS(36)]が用いられています。

① 柔（玉掛用高強度ケーブルレイドロープ）

〔規格表は170, 171ページに記載〕

構成はケーブルレイドロープと同様で「柔」は高強度素線を使うことにより従来型のケーブルレイドロープT種に比べ、破断力を15%アップ、一般的な玉掛索 6×37 A種と比較すると18%アップとなりサイズダウンも可能となっています。

(a) 特長

- ① 柔らかくしなやかで、反発が少ないため取扱いが容易です。
- ② 太径のものでも取扱いが容易です。
- ③ 荷役による曲がりぐせが付きにくいいため、長寿命化が図れます。
- ④ 保管場所の省スペース化が測れます。
- ⑤ 端末加工は従来と変わりなく作業可能です。

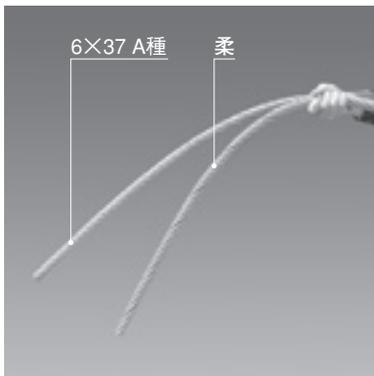


表6-9 同一ロープ径における強度及び剛性比較

	破断力	剛性
柔（高強度ケーブルレイドロープ）	115	55
弊社従来型ケーブルレイドロープT種	100	55
6×37 A種	97	100

〔注〕 剛性の数値は小さい方が柔らかいことを表します。

10 片よりロープ（スパイラルロープ）

〔規格表掲載ページは表6-10に示す〕

通常、一般的なロープはストランドをより合わせて作られますが、片よりロープは形状的にはそのストランドを製品としたものです。

片よりロープは、種々の分野で用いられ、適用分野によってそれぞれ仕様が異なっています。

適用分野別構成は表6-10のとおりです。

表6-10 片よりロープの適用分野と構成

適用分野	構成	規格値 掲載ページ
構造用スパイラルロープ	1×19～1×217	266, 267
構造用ロックドコイルロープ	C形 D形 E形 F形	268
亜鉛めっき鋼より線	1×3 1×7 1×19	246
亜鉛めっき鉄より線	1×3 1×5 1×7	—
スチールコード	2+2 2+7 3+6 3+9+15	256

11 ロックドコイルロープ（レール用）

〔規格表は172～176ページに記載〕

ロックドコイルロープは、1884年パチェラー社が考案して特許をとり、その後、逐次構成が複雑になり現在に至っています。

わが国においても、ロックドコイルロープはケーブルクレーン、旅客索道、貨物索道などの主索として広く使用され、その優秀性が高く評価されています。

当社においては常に製造技術の進歩向上に努め、品質の安定を図った結果、その品質の優秀性をかわれて種々の用途に使用されています。

1 構成

ロックドコイルロープには、表6-11に示すようにA、B、C、D、E、F及びG形などの構成がありますが、いずれも丸線を多層より合わせた片よりロープ（以下、下層ロープという）を心にして、その外周に異形線を緊密にかみ合わせてよったもので、内層と外層には特殊なロープグリースを塗布してあります。

なお、外観及び断面は図6-8に示すとおりです。

表6-11 ロックドコイルロープの構成

形式	構成	規格値 掲載ページ
A形	下層ロープの外周にX形異形線と丸線とを交互に組合わせて1層をより合わせたもので、セミロックドコイルロープ又はハーフレックドコイルロープとも呼ばれています。	わが国では使用されていません。
B形	下層ロープの外周にZ形異形線層1層をより合わせたもの。	172
C形	下層ロープの外周にT形異形線層1層をより合わせた上に、Z形異形線層1層をより合わせたもの。	173
D形	C形ロープの外周にZ形異形線層1層を更により合わせたもの。	174
E形	下層ロープの外周にT形異形線層2層をより合わせた上に、Z形異形線層2層をより合わせたもの。	175
F形	E形ロープの外周にZ形異形線層1層を更により合わせたもの。	176
G形	F形ロープの外周にZ形異形線層1層を更により合わせたもの。	176

(注) 構造用ロックドコイルロープについては268ページを、またタイロープ用ロックドコイルロープについては当社へお問合せ下さい。

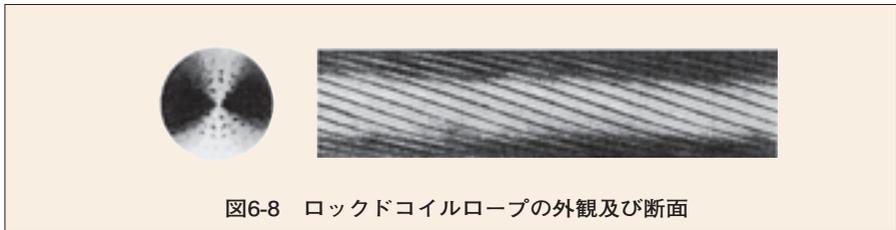


図6-8 ロックドコイルロープの外観及び断面

② 特 長

① 振動・騒音が少ない

表面が丸棒のように平滑なため、レールロープ上（支索、主索、軌索など）を搬器が走行する際振動が少なく、したがって搬器、塔、その他設備全般の損耗が少ないうえに騒音の発生も少ないので、旅客索道においては特に好適です。

② 耐摩耗性が優れている

ロックドコイルロープは耐摩耗性が極めて優れており、したがって耐用年数が非常に長くなります。

③ 曲げ剛性が高い

ケーブルクレーンなどの軌索に使用される場合は、ロープは曲がりにくさが要求されますが、ロックドコイルロープは外層に丸線とは異なったZ形やT

形の異形線を使用していますので、この目的によく適合しています。

④耐腐食性に優れている

ヘルクレスロープやフラット形ロープなどはグリースが塗布されていても、長年の間には雨水などのため内部腐食を免れませんが、ロックドコイルロープは正確な異形線の密着かみ合わせのためと製造時の完全なグリースの塗布とによって、雨水など水分の浸入がなく、内部腐食の恐れがありません。

⑤破断力が大きい

同じ直径の他の構成のロープに比べて、はるかに大きな破断力を有しています。

③ 取扱い上の注意点

ロープ取扱い上の一般的な注意については、4章（33ページ）に述べてありますが、このロックドコイルロープは、高価でかつ重量物（単位質量が大きい）ですから、特に次の点に注意して取扱って下さい。

(a) 巻枠（木枠又は鉄枠）からロープを引出すときの注意点

①巻枠台は、足場のよい平坦な場所に設置する

作業者の安全のためとロープの損傷防止のために必要です。

②巻枠台に、ロープの引出し方向と逆方向にアンカーをとる

台の転倒防止のために必要です。

③巻枠に回転調節のためのブレーキを取付ける

ブレーキを掛けずに引出しますと、ロープが急激に繰出されて、致命的な損傷を起こし、また人身事故の危険もあります。

④ロープは巻枠の下側から引出す

上から引出しますと、ロープにたるみが出やすくなります。

⑤引出したロープが回らないようにする

ロープが回ってより入ったり戻ったりしてよりが変化しますと、うねり、曲がり、笑い、極端な場合はキンクを起こして、ロープが使えなくなります。

⑥引出したロープを小さく曲げない（曲げるときは、曲率半径がロープ径の40倍以上になるようにする）

40倍以下に曲げますとロープに曲がりぐせが付き、好ましくありません。

(b) その他の注意

ロープを必要長さに切るときは、必ず切断箇所の両側にシージングを施してから切断する（4章 ⑤（36ページ）参照）。

シージング無しで切断しますと、ロープがばらけて元どおりにすることは困難です。

4 生産能力

最大ロープ径	120mm
最大質量(重量)	70t
月産能力	200t

12 ステンレスロープ

〔規格表は181～193ページに記載〕

ステンレス鋼の素線を用いたもので、JISではG3557（一般用ステンレス鋼ワイヤロープ）に規定されています。一般のロープ（硬鋼線材使用）に比べて耐疲労性は若干劣りますが、腐食雰囲気では極めて優れた耐食性を発揮します。

1 種類

ステンレス鋼の鋼種としては、非磁性でかつ硫酸雰囲気での使用に適したSUS 316と、弱磁性ではありますがSUS 316よりも高強度が得られるSUS 304とがあります。ロープの破断力は、SA種・SB種の2種類となっています。

主な用途としては、ゲート巻上索、原子力発電所用クレーン巻上索及びモーターボートやヨットのステー、更に操舵索並びに化学工場クレーン巻上索などがあります。なお、特に汚染大気中や海水中では、SUS 316が適しています。

表6-12 ステンレスロープの種類

呼 び	構 成 記 号	規 格 値 掲 載 ページ
7本線 6より	6×7	181
7本線 7より	7×7	182
19本線 6より	6×19	183
19本線 7より	7×19	184
37本線 6より	6×37	185
37本線 7より	7×37	186
37本線 6より ロープ心入り	IWRC 6×37	186
ウォーリントンシール形26本線 6より	6×WS(26)	187
ウォーリントンシール形26本線 6より ロープ心入り	IWRC 6×WS(26)	188
ウォーリントンシール形31本線 6より	6×WS(31)	189
ウォーリントンシール形31本線 6より ロープ心入り	IWRC 6×WS(31)	190
ウォーリントンシール形36本線 6より	6×WS(36)	191
ウォーリントンシール形36本線 6より ロープ心入り	IWRC 6×WS(36)	192
ヘルクレス形 7本線 19より	19×7	193

(注) その他の構成のステンレスロープも製造可能です。

13 その他特殊ロープ

① ジンカールロープ (PAT・P)

ジンカールとは、当社が開発した高耐食性亜鉛—アルミニウム合金めっき製品の商品名で、耐食性を必要とするロープ及び各種ワイヤ製品に用いられています。

鋼材の工業用防食めっき材料としては、亜鉛とアルミニウムが一般的ですが、一般耐食性はアルミニウム、耐局部腐食性は亜鉛が優れています。

ロープのように長尺物の製品においては、その一部でも腐食しますと全体にダメージを受けることになります。したがって、この種の製品に用いる防食めっき材料としては一般耐食性はもちろん、耐局部腐食性も合わせ持つ必要があります。

ジンカールは、亜鉛の優れた特長である耐局部腐食性を具備し、同時に耐食性の向上を目的として開発されたロープ及びワイヤ製品の理想的なめっきです。めっき材料別の特性比較及び亜鉛めっきとジンカールの塩水噴霧試験による耐食性の比較については、5章 図 6 73ページをご参照下さい。また、破断力については、同一構成の亜鉛めっきロープをご参照下さい。

② 電らん入りロープ (TSK規格品)

ロープの繊維心の中に電らんを入れたもので、このロープを通して通信・信号を送るなど、表6-13に示すようにいろいろな用途があります。ロープの外観と各部の名称は、図6-9に示すとおりです。

なお、本体ロープの仕様、構

表6-13 ロープの用途別電らん使用例

ロープの用途	電らんの用途
斜坑巻上索	坑内外の通信連絡
窓拭きゴンドラ	操作用
機械用動索	動力開閉器操作
船舶曳航索	動力開閉器操作
その他	各種通信連絡電話又は信号

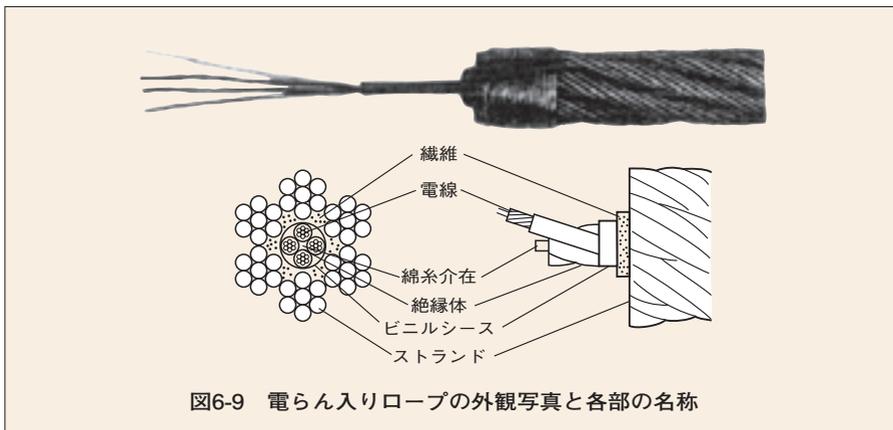


図6-9 電らん入りロープの外観写真と各部の名称

成、より方及び破断力などの機械的特性は、一般繊維心入りロープと何等変わりありません。

③ スーパーコートロープ（特許登録番号2876140）

〔規格表は178, 179ページに記載〕

ワイヤロープには、繊維心入りロープとロープ心入りロープがあります。高い破断力を必要とする場合には、ロープ心入りロープが使用されていますが、欠点として、内部摩耗及び内部腐食が起るることにより、繊維心入りロープに比べ、短命となっています。

スーパーコートロープは、従来のロープ心の代わりに、樹脂被覆したロープ心



を入れたものです。これにより、側ストランドとロープ心との直接の接触をなくし、内部摩耗の防止や断線発生の低減が図れ、ロープ全体の寿命が長くなります。

スーパーコートロープは、疲労試験により、下記の優れた特長が得られています。

- ①一般ロープに比べ、1より間10%断線時までの回数が約20%多くなっており、廃棄基準までの寿命が長くなります。
- ②外部断線の割合が多く、更にIWRC断線は非常に少なくなっており、外観目視点検の容易なワイヤロープとなっています。

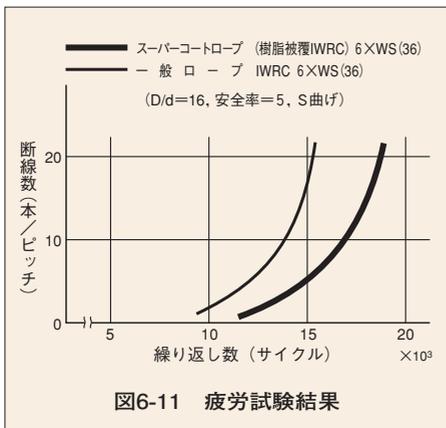


図6-11 疲労試験結果

④ スーパーストライプロープ（特許登録番号4625043）

従来から、長寿命ワイヤロープとしてIWRCを樹脂被覆したロープ（スーパーコートロープ）がありますが、更に長寿命かつ安全性の高いスーパーストライプロープが開発され、コンテナクレーン天井クレーンなどで使用されています。

スーパーストライプロープはIWRCを樹脂被覆し、ストランド間に樹脂スペーサを配置しています。これによってストランド間及びストランドIWRC間の金属

接触を防止することができます。

その特長を下記に示します。

- ①耐疲労性に優れ JIS 品にくらべ寿命が約 2 倍に向上します。
- ②内部断線発生は大幅に減少し、管理しやすくなります。
- ③曲げやすく、軽いため取扱い性に優れています。
- ④ソケット加工など端末加工ができます。
- ⑤破断力は一般ロープと同等です。

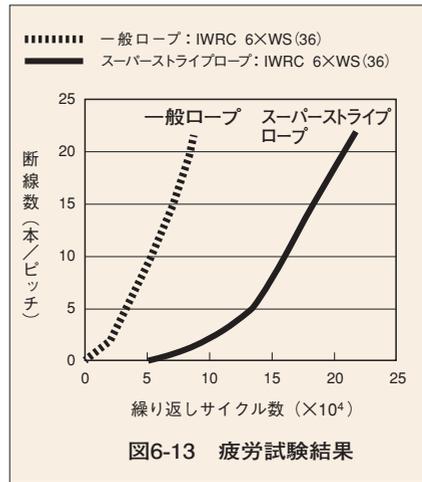
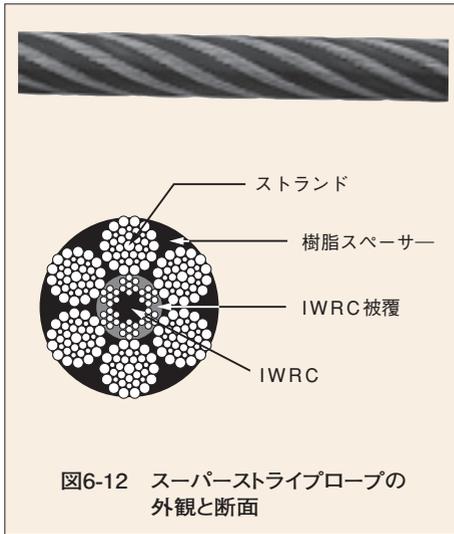


表6-14 一般特性比較表 (JIS 品を100とする)

項 目		スーパーストライプ	一般ロープ
ロープ径	無 負 荷	100	100
	40%負荷	98	100
ロープピッチ		100	100
破 断 力		100	100
弾 性 係 数		98	100
曲 げ 剛 性※		85	100
単 位 質 量		93	100

※数値が小さいほど柔軟性に優れる。

⑤ カラーロープ

ロープに数本の着色ストランドをより込んだものを当社ではカラーロープと呼んでいます。このロープは主に高圧送電線の延線用ロープに用いられています。一目でロープの製造年度が分かるので、現場でロープの外観を目視するだけで、使用期間が判断でき、ロープの使い過ぎによる事故が未然に防止できます。

規 格 表

- ① 表中、数字のゴシック体は、JISを示します。
- ② SI単位からMKS重力単位に換算する場合は、 $1\text{kgf}=9.80665\text{N}$ として換算して下さい。
- ③ TSK規格とは、東京製綱規格の略称です。
表中の数値は、予告なしに変更することがあります。
- ④ 表中、破断力がT種を超えるものや、ロープ径公差がJISと異なるもの及びより長さが特殊仕様のもは、必ず事前にお問い合わせ下さい。

ワイヤロープお問合せの際には

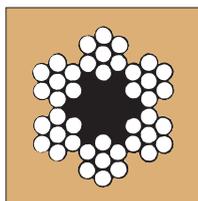
ワイヤロープお問合せの際には、次の項目についてなるべく詳細にお知らせ下さい。

項 目	ご 指 示 事 項		
用途・使用場所	用途、使用場所・使用方法、関連法規など。		
適用規格	当カタログ（JISを優先的に掲載）以外に適用する指定規格がある場合は、その規格名又は規格値。		
ロ ー プ の 種 類	材 質	高炭素鋼，ステンレス鋼の区別。	
	構 成	ロープ構成，ストランド構成，心の種類。（JISあるいは当カタログによる構成記号又は呼称）	
	よ り	普通よりか，ラングよりか。 Zよりか，Sよりか。（指示のない場合は，Zより）	記号でご指示の場合は，JIS 記載の記号でお示し下さい。
	裸・めっきの区別	裸か，亜鉛めっきか，ジンカールか。	
	ロープグリース	赤グリースか，黒グリースか。グリース無しか。（特殊用途で特別なグリースもご要望に応じます。）	
	種 別 （公称破断力）	種別又は破断力（カタログの数値表参照）。	
ロ ー プ 径	ロープの直径（mm）（特に必要な場合は公差をご指定下さい。）		
長 さ ・ 丸 数	何mも何丸。 （定尺品は200m，500m，1000mの3種類ですが，特殊な用途で定尺以外のものも，ご要望に応じます。）		
加 工	プレテンション，トヨロック，シングルロック，アイスブライス，ソケットなどの加工方法。		
そ の 他	証 明 書	NK，ロイドなどの船級協会証明又は当社のメーカー証明など，検査成績証明書ご入用の節は，その種類と部数。	
	包 装	特に指定がなければ，当社の標準によります。	

（注）特殊な構成，グリース，破断力，ロープ径などについては，ご相談下さい。

■発注時のご注意について

規格表にはE種，G種，A種，B種，T種とそれぞれの破断力などを表示してありますが，当社ではこれら全製品をストックしているわけではありません。したがって，構成・サイズによっては在庫があり，受注から納品まで短期間で対応できますが，そのほかはオーダーメイドとなり，2か月から3か月の納期が必要となることがありますのでご注意ください。



6 × 7

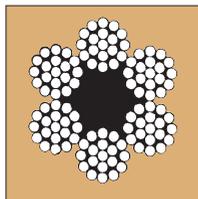
構成 6 × (1 + 6)

■JIS及びTSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN			(参考) 概算 単位質量 kg/m
			めっき		裸	
			G 種	A 種	T 種	
6	0.67	14.8	19.0	21.4	24.7	0.134
8	0.88	26.3	33.8	38.1	43.9	0.237
9	1.00	33.3	42.8	48.2	55.6	0.300
10	1.10	41.1	52.8	59.5	68.6	0.371
12	1.33	59.1	76.0	85.6	98.8	0.534
14	1.56	80.5	103	117	134	0.727
16	1.78	105	135	152	176	0.950
18	2.00	133	171	193	222	1.20
20	2.20	164	211	238	274	1.48
22	2.44	199	256	288	332	1.80
24	2.66	237	304	343	395	2.14
26	2.86	278	357	402	464	2.51
28	3.12	322	414	466	538	2.91
30	3.30	370	475	535	—	3.34
32	3.55	420	541	609	—	3.80

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 表中の一印は、ご要望により製造いたします。
 3. 更に高い破断力が必要な場合は、132ページ（タフロープ）をご参照下さい。
 4. 太字ゴシックの数値はJISを表す。

交差より



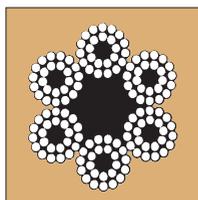
6 × 19

構成 $6 \times (1 + 6 + 12)$

■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			めっき		
			G 種	裸	
6	0.40	14.1	18.1	19.4	0.131
8	0.53	25.1	32.1	34.6	0.233
9	0.60	31.8	40.7	43.8	0.295
10	0.66	39.3	50.2	54.0	0.364
12	0.80	56.5	72.3	77.8	0.524
14	0.93	76.9	98.4	106	0.713
16	1.06	100	128	138	0.932
18	1.19	127	163	175	1.18
20	1.32	157	201	216	1.46
22	1.45	190	243	261	1.76
24	1.58	226	289	311	2.10
26	1.70	265	339	365	2.46
28	1.86	308	393	424	2.85

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



6 × 24

構成 $6 \times (a + 9 + 15)$

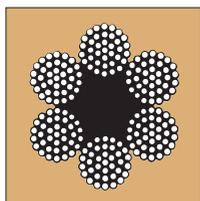
■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			めっき	裸	
			G 種	A 種	
6	0.34	12.5	16.5	17.7	0.120
8	0.44	22.2	29.3	31.6	0.212
9	0.50	28.1	37.1	39.9	0.269
10	0.56	34.8	45.8	49.3	0.332
12	0.67	50.0	65.9	71.0	0.478
14	0.79	68.1	89.7	96.6	0.651
16	0.89	89.0	117	126	0.850
18	1.00	113	148	160	1.08
20	1.10	139	183	197	1.33
22	1.22	168	222	239	1.61
24	1.33	200	264	284	1.91
26	1.43	235	309	333	2.24
28	1.56	272	359	387	2.60
30	1.65	313	412	444	2.99
32	1.78	356	469	505	3.40
36	2.00	450	593	639	4.30
40	2.20	556	732	789	5.31

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			めっき	裸	
			G 種	A 種	
6.3	0.35	13.8	18.2	19.6	0.132
53	2.95	976	1290	1380	9.33
56	3.12	1090	1440	1550	10.4
60	3.35	1250	1650	1770	12.0

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



6 × 37

構成 6 × (1 + 6 + 12 + 18)

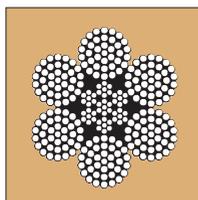
■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			めっき	裸	
			G 種	A 種	
6	0.29	14.1	17.8	19.1	0.129
8	0.38	25.2	31.6	34.0	0.230
9	0.43	31.8	40.0	43.0	0.291
10	0.48	39.3	49.4	53.1	0.359
12	0.57	56.6	71.1	76.5	0.517
14	0.67	77.0	96.7	104	0.704
16	0.76	101	126	136	0.920
18	0.86	127	160	172	1.16
20	0.95	157	197	212	1.44
22	1.05	190	239	257	1.74
24	1.14	226	284	306	2.07
26	1.22	266	334	359	2.43
28	1.33	308	387	416	2.82
30	1.41	354	444	478	3.23
32	1.52	402	505	544	3.68
36	1.70	509	640	688	4.66
40	1.88	629	790	850	5.75
44	2.08	761	956	1030	6.96
48	2.27	905	1140	1220	8.28
52	2.48	1060	1330	1440	9.72
56	2.66	1230	1550	1670	11.3
60	2.86	1410	1780	1910	12.9

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			めっき	裸	
			G 種	A 種	
67	3.16	1760	2220	2380	16.1
71	3.35	1980	2490	2680	18.1
75	3.55	2210	2780	2990	20.2
80	3.75	2520	3160	3400	23.0
85	4.05	2840	3570	3840	26.0
90	4.28	3180	4000	4300	29.1
95	4.53	3550	4450	4790	32.4
100	4.73	3930	4940	5310	35.9

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



IWRC 6×37

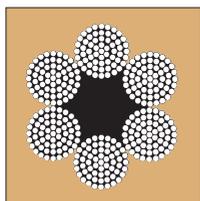
構成 7×7 + 6×(1 + 6 + 12 + 18)

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			めっき	裸・めっき	
			G 種	A 種	
22.4	1.06	235	271	302	2.03
24	1.14	269	311	347	2.33
25	1.19	292	337	376	2.52
26	1.22	316	365	407	2.73
28	1.33	366	423	472	3.17
30	1.41	421	485	542	3.63
31.5	1.50	464	535	597	4.01
32	1.52	479	552	616	4.13
33.5	1.58	525	605	676	4.53
34	1.60	540	624	696	4.67
35.5	1.68	589	680	759	5.09
36	1.70	606	699	780	5.23
37.5	1.78	657	759	847	5.68
38	1.80	675	779	869	5.83
40	1.88	748	863	963	6.46
42.5	2.00	844	974	1090	7.29
44	2.08	905	1040	1170	7.82
45	2.14	946	1090	1220	8.18
46	2.17	989	1140	1270	8.54
47.5	2.24	1050	1220	1360	9.11
48	2.27	1080	1240	1390	9.30
50	2.37	1170	1350	1510	10.1
52	2.48	1260	1460	1630	10.9
53	2.51	1310	1520	1690	11.3
54	2.55	1360	1570	1760	11.8
56	2.66	1470	1690	1890	12.7
58	2.74	1570	1810	2030	13.6
60	2.86	1680	1940	2170	14.5
62	2.95	1800	2070	2310	15.5
63	3.00	1860	2140	2390	16.0
64	3.03	1910	2210	2470	16.5
67	3.16	2100	2420	2700	18.1
71	3.35	2360	2720	3030	20.4
75	3.55	2630	3030	3390	22.7
80	3.75	2990	3450	3850	25.8
85	4.05	3380	3900	4350	29.2
90	4.28	3790	4370	4880	32.7
95	4.53	4220	4870	5430	36.4
100	4.73	4670	5390	6020	40.4

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。

交差より



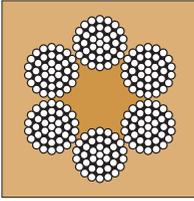
6 × 61

構成 $6 \times (1 + 6 + 12 + 18 + 24)$

■TSK規格

ローブ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			めっき	裸・めっき	
			G 種	A 種	
67	2.44	1760	2130	2340	16.2
71	2.58	1970	2390	2630	18.2
75	2.74	2200	2660	2940	20.3
80	2.90	2500	3030	3340	23.1
85	3.12	2830	3420	3770	26.1
90	3.30	3170	3840	4230	29.2
95	3.50	3530	4280	4710	32.6
100	3.65	3910	4740	5220	36.1
106	3.87	4390	5320	5870	40.6
112	4.10	4910	5940	6550	45.3
118	4.34	5450	6600	7270	50.3
125	4.60	6110	7400	8160	56.4

(注) 表中のローブの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



ハイクロス

6 × 37

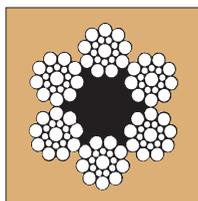
構成 6 × (1 + 6 + 12 + 18)

NETIS登録番号
KT-180011-A

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸		
6	0.29	14.1	25.6		0.129
8	0.38	25.2	45.5		0.230
10	0.48	39.3	71.1		0.359
12	0.57	56.6	102		0.517
14	0.67	77.0	139		0.704
16	0.76	101	182		0.920
18	0.86	127	230		1.16
20	0.95	157	284		1.44
22	1.05	190	344		1.74
24	1.14	226	410		2.07
26	1.22	266	481		2.43
28	1.33	308	558		2.82
30	1.41	354	640		3.23
32	1.52	402	728		3.68
34	1.60	454	783		4.15
36	1.70	509	877		4.66
38	1.80	568	978		5.19
40	1.88	629	1080		5.75
42	2.00	710	1220		6.49
44	2.08	761	1310		6.96
46	2.17	832	1430		7.60
48	2.27	905	1560		8.28
50	2.37	982	1690		8.98
52	2.48	1060	1830		9.72
56	2.66	1230	2120		11.3
60	2.86	1410	2440		12.9
65	3.07	1660	2860		15.2
70	3.30	1930	3320		17.6
75	3.60	2210	3810		20.2

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 6mm～32mmは、IWRC 6×Fi (29) T種の破断力、34mm以上は、B種の破断力と同等です。



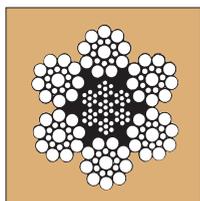
6 × S (19)

構成 6 × S (1 + 9 + 9)

■JIS及びTSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN			(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		裸	
			A 種	B 種	T 種	
6	0.50	15.1	19.6	20.9	22.0	0.139
6.3	0.52	16.6	21.6	23.0	24.2	0.153
8	0.65	26.8	34.9	37.2	39.1	0.247
9	0.74	33.9	44.1	47.0	49.5	0.312
10	0.82	41.9	54.5	58.1	61.1	0.386
11.2	0.92	52.6	68.3	72.8	76.6	0.484
12	0.99	60.4	78.4	83.6	88.0	0.556
12.5	1.03	65.5	85.1	90.7	95.4	0.603
14	1.15	82.1	107	114	120	0.756
16	1.32	107	139	149	156	0.988
18	1.47	136	176	188	198	1.25
20	1.63	168	218	232	244	1.54
22.4	1.83	210	273	291	306	1.94
25	2.06	262	340	363	382	2.41
28	2.30	329	427	455	479	3.02
30	2.44	377	490	523	550	3.47
31.5	2.58	416	540	576	606	3.83
33.5	2.74	470	611	652	685	4.33
35.5	2.90	528	686	732	770	4.86
37.5	3.07	589	766	816	859	5.43
40	3.25	671	871	929	977	6.17

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 更に高い破断力が必要な場合は、134ページ（タフスーパーロープ）をご参照下さい。
 3. 太字ゴシックの数値はJISを表す。



IWRC 6 × S (19)

構成 7 × 7 + 6 × S (1 + 9 + 9)

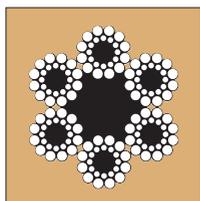
■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
10	0.82	49.4	66.2	69.5	0.430
11.2	0.92	61.9	83.0	87.2	0.539
12.5	1.03	77.1	103	109	0.672
14	1.15	96.7	130	136	0.843
16	1.32	126	169	178	1.10
18	1.47	160	214	225	1.39
20	1.63	197	265	278	1.72
22.4	1.83	248	332	349	2.16
25	2.06	309	414	435	2.69
28	2.30	387	519	545	3.37
30	2.44	444	596	626	3.87
31.5	2.58	490	657	690	4.27
33.5	2.74	554	743	780	4.83
35.5	2.90	622	834	876	5.42
37.5	3.07	694	931	978	6.05
40	3.25	790	1060	1110	6.88

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
8	0.65	31.6	42.4	44.5	0.275
9	0.74	40.0	53.6	56.3	0.348

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 更に高い破断力が必要な場合は、135ページ(タフスーパーロープ)をご参照下さい。



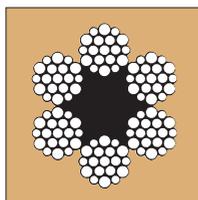
6 × S (24)

構成 6 × S (a + 12 + 12)

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			め っ き		
			A 種		
10	0.67	35.2	49.3		0.330
11.2	0.75	44.1	61.8		0.414
12	0.81	50.7	71.0		0.476
12.5	0.84	55.0	77.0		0.516
14	0.95	69.0	96.6		0.647
16	1.08	90.1	126		0.846
17	1.14	102	142		0.955
18	1.20	114	160		1.07
20	1.33	141	197		1.32
22	1.47	170	239		1.60
22.4	1.50	177	247		1.66
24	1.60	203	284		1.90
25	1.68	220	308		2.06
26	1.73	238	333		2.23
28	1.88	276	387		2.59
29	1.94	296	415		2.78
30	2.00	317	444		2.97
31.5	2.11	349	489		3.28
32	2.14	360	505		3.38

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



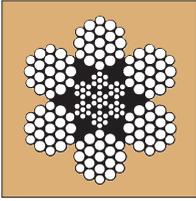
6 × W (19)

構成 $6 \times W [1 + 6 + (6 + 6)]$

■JIS及びTSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN			(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		裸	
			A 種	B 種	T 種	
4	0.30	6.71	8.71	9.29	9.77	0.0617
5	0.38	10.5	13.6	14.5	15.3	0.0965
6	0.46	15.1	19.6	20.9	22.0	0.139
6.3	0.48	16.6	21.6	23.0	24.2	0.153
8	0.60	26.8	34.9	37.2	39.1	0.247
9	0.68	33.9	44.1	47.0	49.5	0.312
10	0.75	41.9	54.5	58.1	61.1	0.386
11.2	0.84	52.6	68.3	72.8	76.6	0.484
12	0.90	60.4	78.4	83.6	88.0	0.556
12.5	0.95	65.5	85.1	90.7	95.4	0.603
14	1.06	82.1	107	114	120	0.756
16	1.20	107	139	149	156	0.988
18	1.35	136	176	188	198	1.25
20	1.50	168	218	232	244	1.54
22.4	1.68	210	273	291	306	1.94
25	1.88	262	340	363	382	2.41
28	2.11	329	427	455	479	3.02
30	2.24	377	490	523	550	3.47
31.5	2.37	416	540	576	606	3.83
33.5	2.51	470	611	652	685	4.33
35.5	2.66	528	686	732	770	4.86
37.5	2.82	589	766	816	859	5.43
40	3.00	671	871	929	977	6.17

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 太字ゴシックの数値はJISを表す。



IWRC 6 × W (19)

構成 $7 \times 7 + 6 \times W [1 + 6 + (6 + 6)]$

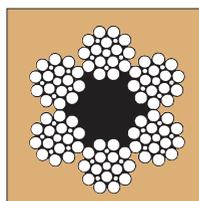
■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
10	0.75	49.4	66.2	69.5	0.430
11.2	0.84	61.9	83.0	87.2	0.539
12.5	0.95	77.1	103	109	0.672
14	1.06	96.7	130	136	0.843
16	1.20	126	169	178	1.10
18	1.35	160	214	225	1.39
20	1.50	197	265	278	1.72
22.4	1.68	248	332	349	2.16
25	1.88	309	414	435	2.69
28	2.11	387	519	545	3.37
30	2.24	444	596	626	3.87
31.5	2.37	490	657	690	4.27
33.5	2.51	554	743	780	4.83
35.5	2.66	622	834	876	5.42
37.5	2.82	694	931	978	6.05
40	3.00	790	1060	1110	6.88

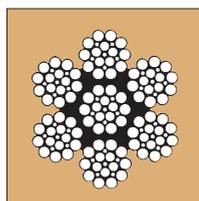
■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
8	0.60	31.6	42.4	44.5	0.275
9	0.68	40.0	53.6	56.3	0.348

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



6 × Fi (21)
構成
6×Fi[1+5+(5)+10]



7 × Fi (21)
構成
7×Fi[1+5+(5)+10]

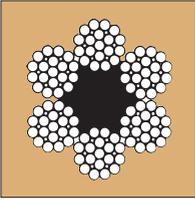
■TSK規格

構成	ロープ径 mm	最外層素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
				裸		
				B 種	T 種	
6 × Fi (21)	10	0.75	41.4	59.9	64.9	0.382
	11.2	0.84	51.9	75.2	81.4	0.479
	12	0.90	59.6	86.3	93.5	0.550
	12.5	0.95	64.7	93.6	101	0.597
	14	1.06	81.1	117	127	0.748
	16	1.20	106	153	166	0.977
	18	1.35	134	194	210	1.24
	20	1.50	166	240	260	1.53
	22	1.65	200	290	314	1.85
	22.4	1.68	208	301	326	1.92
	24	1.80	238	345	374	2.20
	25	1.88	259	374	406	2.39
	26	1.94	280	405	439	2.58
	28	2.11	325	470	509	2.99

■TSK規格

構成	ロープ径 mm	最外層素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
				裸		
				B 種		
7 × Fi (21)	30	2.30	472	683		3.99
	31.5	2.44	520	753		4.40
	32	2.48	537	777		4.54
	33.5	2.58	588	851		4.97
	34	2.62	606	877		5.12
	35.5	2.74	660	956		5.59
	36	2.78	679	983		5.75
	37.5	2.90	737	1070		6.23
	38	2.95	757	1100		6.40
	40	3.07	839	1210		7.09
	42.5	3.25	947	1370		8.01
	44	3.40	1010	1470		8.58
	45	3.50	1060	1540		8.98
	46	3.55	1110	1600		9.38
	47.5	3.65	1180	1710		10.0
	48	3.70	1210	1750		10.2
	50	3.87	1310	1900		11.1

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



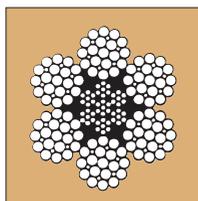
6 × Fi (25)

構成 6 × Fi [1 + 6 + (6) + 12]

■JIS及びTSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN			(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		裸	
			A 種	B 種	T 種	
6	0.39	15.1	19.6	20.9	22.0	0.139
6.3	0.41	16.6	21.6	23.0	24.2	0.153
8	0.52	26.8	34.9	37.2	39.1	0.247
9	0.59	33.9	44.1	47.0	49.5	0.312
10	0.65	41.9	54.5	58.1	61.1	0.386
11.2	0.73	52.6	68.3	72.8	76.6	0.484
12	0.79	60.4	78.4	83.6	88.0	0.556
12.5	0.82	65.5	85.1	90.7	95.4	0.603
14	0.92	82.1	107	114	120	0.756
16	1.05	107	139	149	156	0.988
18	1.17	136	176	188	198	1.25
20	1.30	168	218	232	244	1.54
22.4	1.45	210	273	291	306	1.94
25	1.63	262	340	363	382	2.41
28	1.83	329	427	455	479	3.02
30	1.94	377	490	523	550	3.47
31.5	2.06	416	540	576	606	3.83
33.5	2.17	470	611	652	685	4.33
35.5	2.30	528	686	732	770	4.86
37.5	2.44	589	766	816	859	5.43
40	2.58	671	871	929	977	6.17

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 太字ゴシックの数値はJISを表す。



IWRC 6 × Fi (25)

構成 7 × 7 + 6 × Fi [1 + 6 + (6) + 12]

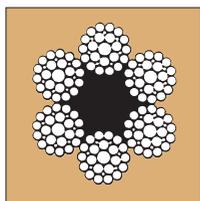
■JIS

ローブ径 mm	最外層素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B種	T種	
10	0.65	49.4	66.2	69.5	0.430
11.2	0.73	61.9	83.0	87.2	0.539
12.5	0.82	77.1	103	109	0.672
14	0.92	96.7	130	136	0.843
16	1.05	126	169	178	1.10
18	1.17	160	214	225	1.39
20	1.30	197	265	278	1.72
22.4	1.45	248	332	349	2.16
25	1.63	309	414	435	2.69
28	1.83	387	519	545	3.37
30	1.94	444	596	626	3.87
31.5	2.06	490	657	690	4.27
33.5	2.17	554	743	780	4.83
35.5	2.30	622	834	876	5.42
37.5	2.44	694	931	978	6.05
40	2.58	790	1060	1110	6.88

■TSK規格

ローブ径 mm	最外層素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B種	T種	
8	0.52	31.6	42.4	44.5	0.275
9	0.59	40.0	53.6	56.3	0.348

(注) 表中のローブの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



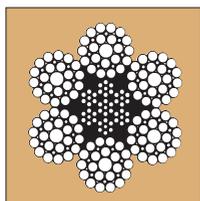
6 × Fi (29)

構成 6 × Fi [1 + 7 + (7) + 14]

■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
8	0.46	27.2	37.9	39.9	0.253
9	0.52	34.5	48.0	50.4	0.321
10	0.57	42.6	59.2	62.3	0.396
11.2	0.64	53.4	74.3	78.1	0.496
12.5	0.72	66.5	92.5	97.3	0.618
14	0.81	83.4	116	122	0.776
16	0.92	109	152	159	1.01
18	1.03	138	192	202	1.28
20	1.14	170	237	249	1.58
22.4	1.28	213	297	312	1.99
25	1.43	266	370	389	2.47
28	1.60	334	464	488	3.10
30	1.70	383	533	560	3.56
31.5	1.80	422	588	618	3.93
33.5	1.91	478	665	699	4.44
35.5	2.03	536	746	785	4.99
37.5	2.14	598	833	876	5.57
40	2.27	681	948	996	6.33
42.5	2.40	769	1070	1120	7.15
45	2.58	862	1200	1260	8.01
47.5	2.70	960	1340	1400	8.93
50	2.86	1060	1480	1560	9.90
53	3.03	1200	1660	1750	11.1
56	3.20	1330	1860	1950	12.4
60	3.45	1530	2130	2240	14.2

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



IWRC 6 × Fi (29)

構成 7 × 7 + 6 × Fi [1 + 7 + (7) + 14]

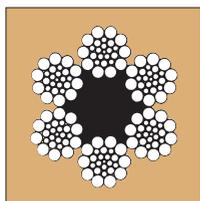
■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
10	0.57	50.0	67.7	71.1	0.440
11.2	0.64	62.7	84.9	89.2	0.552
12.5	0.72	78.1	106	111	0.688
14	0.81	98.0	133	139	0.863
16	0.92	128	173	182	1.13
18	1.03	162	219	230	1.43
20	1.14	200	271	284	1.76
22.4	1.28	251	340	357	2.21
25	1.43	312	423	444	2.75
28	1.60	392	531	558	3.45
30	1.70	450	609	640	3.96
31.5	1.80	496	672	706	4.37
33.5	1.91	561	760	798	4.94
35.5	2.03	630	853	896	5.55
37.5	2.14	703	952	1000	6.19
40	2.27	800	1080	1140	7.04
42.5	2.40	903	1220	1280	7.95
45	2.58	1010	1370	1440	8.91
47.5	2.70	1130	1530	1600	9.93
50	2.86	1250	1690	1780	11.0
53	3.03	1400	1900	2000	12.4
56	3.20	1570	2120	2230	13.8
60	3.45	1800	2440	2560	15.8

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
8	0.46	32.0	43.3	45.5	0.282
9	0.52	40.5	54.8	57.6	0.356

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



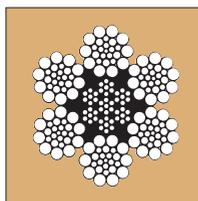
6 × WS (26)

構成 6 × WS [1 + 5 + (5 + 5) + 10]

■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
8	0.60	26.8	37.2	39.1	0.247
9	0.68	33.9	47.0	49.5	0.312
10	0.75	41.9	58.1	61.1	0.386
11.2	0.84	52.6	72.8	76.6	0.484
12	0.90	60.4	83.6	88.0	0.556
12.5	0.95	65.5	90.7	95.4	0.603
14	1.06	82.1	114	120	0.756
16	1.20	107	149	156	0.988
18	1.35	136	188	198	1.25
20	1.50	168	232	244	1.54
22.4	1.68	210	291	306	1.94
25	1.88	262	363	382	2.41
28	2.11	329	455	479	3.02
30	2.24	377	523	550	3.47
31.5	2.37	416	576	606	3.83
33.5	2.51	470	652	685	4.33
35.5	2.66	528	732	770	4.86
37.5	2.82	589	816	859	5.43
40	3.00	671	929	977	6.17

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 更に高い破断力が必要な場合は、136ページ(タフスーパーロープ)をご参照下さい。



IWRC 6 × WS (26)

構成 7 × 7 + 6 × WS [1 + 5 + (5 + 5) + 10]

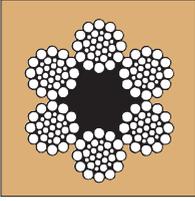
■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
10	0.75	49.4	66.2	69.5	0.430
11.2	0.84	61.9	83.0	87.2	0.539
12.5	0.95	77.1	103	109	0.672
14	1.06	96.7	130	136	0.843
16	1.20	126	169	178	1.10
18	1.35	160	214	225	1.39
20	1.50	197	265	278	1.72
22.4	1.68	248	332	349	2.16
25	1.88	309	414	435	2.69
28	2.11	387	519	545	3.37
30	2.24	444	596	626	3.87
31.5	2.37	490	657	690	4.27
33.5	2.51	554	743	780	4.83
35.5	2.66	622	834	876	5.42
37.5	2.82	694	931	978	6.05
40	3.00	790	1060	1110	6.88

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
8	0.60	31.6	42.4	44.5	0.275
9	0.68	40.0	53.6	56.3	0.348

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 更に高い破断力が必要な場合は、138ページ(タフスーパーロープ)をご参照下さい。



6 × WS (31)

構成 6 × WS [1 + 6 + (6 + 6) + 12]

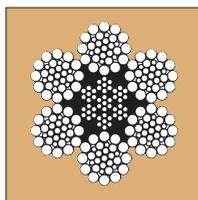
■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
20	1.30	173	237	249	1.58
22.4	1.45	217	297	312	1.99
25	1.63	270	370	389	2.47
28	1.83	339	464	488	3.10
30	1.94	389	533	560	3.56
31.5	2.06	428	588	618	3.93
33.5	2.17	485	665	699	4.44
35.5	2.30	544	746	785	4.99
37.5	2.44	607	833	876	5.57
40	2.58	691	948	996	6.33
42.5	2.74	780	1070	1120	7.15
45	2.95	874	1200	1260	8.01
47.5	3.07	974	1340	1400	8.93
50	3.25	1080	1480	1560	9.90
53	3.45	1210	1660	1750	11.1
56	3.65	1350	1860	1950	12.4
60	3.93	1550	2130	2240	14.2

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
16	1.05	111	152	159	1.01
18	1.17	140	192	202	1.28

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 更に高い破断力が必要な場合は、140ページ(タフスーパーロープ)をご参照下さい。



IWRC 6 × WS (31)

構成 7 × 7 + 6 × WS [1 + 6 + (6 + 6) + 12]

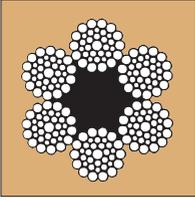
■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
20	1.30	202	271	284	1.76
22.4	1.45	254	340	357	2.21
25	1.63	316	423	444	2.75
28	1.83	397	531	558	3.45
30	1.94	456	609	640	3.96
31.5	2.06	502	672	706	4.37
33.5	2.17	568	760	798	4.94
35.5	2.30	638	853	896	5.55
37.5	2.44	712	952	1000	6.19
40	2.58	810	1080	1140	7.04
42.5	2.74	914	1220	1280	7.95
45	2.95	1030	1370	1440	8.91
47.5	3.07	1140	1530	1600	9.93
50	3.25	1270	1690	1780	11.0
53	3.45	1420	1900	2000	12.4
56	3.65	1590	2120	2230	13.8
60	3.93	1820	2440	2560	15.8

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
16	1.05	130	173	182	1.13
18	1.17	164	219	230	1.43

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 更に高い破断力が必要な場合は、142ページ(タフスーパーロープ)をご参照下さい。



6 × WS (36)

構成 6 × WS [1 + 7 + (7 + 7) + 14]

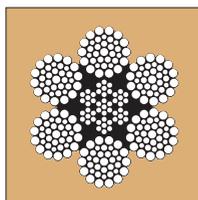
■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
20	1.14	173	237	249	1.58
22.4	1.28	217	297	312	1.99
25	1.43	270	370	389	2.47
28	1.60	339	464	488	3.10
30	1.70	389	533	560	3.56
31.5	1.80	428	588	618	3.93
33.5	1.91	485	665	699	4.44
35.5	2.03	544	746	785	4.99
37.5	2.14	607	833	876	5.57
40	2.27	691	948	996	6.33
42.5	2.40	780	1070	1120	7.15
45	2.58	874	1200	1260	8.01
47.5	2.70	974	1340	1400	8.93
50	2.86	1080	1480	1560	9.90
53	3.03	1210	1660	1750	11.1
56	3.20	1350	1860	1950	12.4
60	3.45	1550	2130	2240	14.2

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
16	0.92	111	152	159	1.01
18	1.03	140	192	202	1.28

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 更に高い破断力が必要な場合は、144ページ(タフスーパーロープ)をご参照下さい。



IWRC 6 × WS (36)

構成 7 × 7 + 6 × WS [1 + 7 + (7 + 7) + 14]

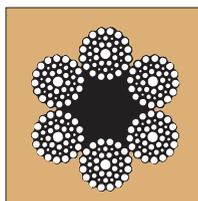
■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
20	1.14	202	271	284	1.76
22.4	1.28	254	340	357	2.21
25	1.43	316	423	444	2.75
28	1.60	397	531	558	3.45
30	1.70	456	609	640	3.96
31.5	1.80	502	672	706	4.37
33.5	1.91	568	760	798	4.94
35.5	2.03	638	853	896	5.55
37.5	2.14	712	952	1000	6.19
40	2.27	810	1080	1140	7.04
42.5	2.40	914	1220	1280	7.95
45	2.58	1030	1370	1440	8.91
47.5	2.70	1140	1530	1600	9.93
50	2.86	1270	1690	1780	11.0
53	3.03	1420	1900	2000	12.4
56	3.20	1590	2120	2230	13.8
60	3.45	1820	2440	2560	15.8

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
16	0.92	130	173	182	1.13
18	1.03	164	219	230	1.43

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 更に高い破断力が必要な場合は、146ページ(タフスーパーロープ)をご参照下さい。



6 × WS (41)

構成 6 × WS [1 + 8 + (8 + 8) + 16]

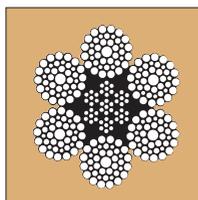
■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
30	1.52	389	533	560	3.56
31.5	1.60	428	588	618	3.93
33.5	1.70	485	665	699	4.44
35.5	1.80	544	746	785	4.99
37.5	1.91	607	833	876	5.57
40	2.03	691	948	996	6.33
42.5	2.14	780	1070	1120	7.15
45	2.30	874	1200	1260	8.01
47.5	2.40	974	1340	1400	8.93
50	2.55	1080	1480	1560	9.90
53	2.70	1210	1660	1750	11.1
56	2.86	1350	1860	1950	12.4
60	3.07	1550	2130	2240	14.2

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
63	3.20	1710	2350	—	15.7
67	3.40	1940	2660	—	17.8
71	3.60	2180	2990	—	20.0
75	3.80	2430	3330	—	22.3
80	4.05	2760	3790	—	25.3
85	4.34	3120	4280	—	28.6
90	4.60	3500	4800	—	32.1
95	4.87	3900	5350	—	35.7

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 表中の一印は、ご要望により製造いたします。
 3. 更に高い破断力が必要な場合は、148ページ(タフスーパーロープ)をご参照下さい。



IWRC 6 × WS (41)

構成 7 × 7 + 6 × WS [1 + 8 + (8 + 8) + 16]

■JIS

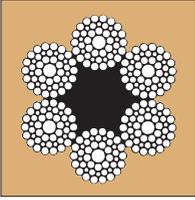
ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
30	1.52	456	609	640	3.96
31.5	1.60	502	672	706	4.37
33.5	1.70	568	760	798	4.94
35.5	1.80	638	853	896	5.55
37.5	1.91	712	952	1000	6.19
40	2.03	810	1080	1140	7.04
42.5	2.14	914	1220	1280	7.95
45	2.30	1030	1370	1440	8.91
47.5	2.40	1140	1530	1600	9.93
50	2.55	1270	1690	1780	11.0
53	2.70	1420	1900	2000	12.4
56	2.86	1590	2120	2230	13.8
60	3.07	1820	2440	2560	15.8

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
63	3.20	2010	2690	—	17.5
67	3.40	2270	3040	—	19.8
71	3.60	2550	3410	—	22.2
75	3.80	2850	3810	—	24.8
80	4.05	3240	4330	—	28.2
85	4.34	3660	4890	—	31.8
90	4.60	4100	5480	—	35.6
95	4.87	4570	6110	—	39.7

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 表中の一印は、ご要望により製造いたします。
 3. 更に高い破断力が必要な場合は、149ページ(タフスーパーロープ)をご参照下さい。

平行より



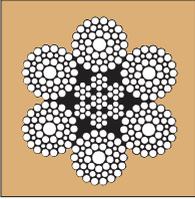
6 × WS (46)

構成 6 × WS [1 + 9 + (9 + 9) + 18]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種		
63	2.90	1710	2350		15.7
64	2.95	1770	2430		16.2
67	3.07	1940	2660		17.8
71	3.25	2180	2990		20.0
75	3.45	2430	3330		22.3
80	3.65	2760	3790		25.3
85	3.93	3120	4280		28.6
90	4.16	3500	4800		32.1
95	4.40	3900	5350		35.7
100	4.60	4320	5920		39.6

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



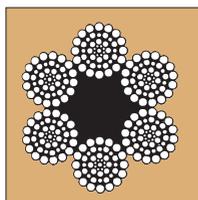
IWRC 6 × WS (46)

構成 7 × 7 + 6 × WS [1 + 9 + (9 + 9) + 18]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種		
63	2.90	2010	2690		17.5
64	2.95	2070	2770		18.0
67	3.07	2270	3040		19.8
71	3.25	2550	3410		22.2
75	3.45	2850	3810		24.8
80	3.65	3240	4330		28.2
85	3.93	3660	4890		31.8
90	4.16	4100	5480		35.6
95	4.40	4570	6110		39.7
100	4.60	5060	6770		44.0

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



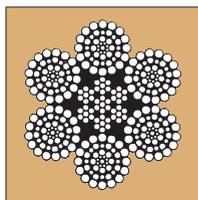
6 × SWS (49)

構成 6 × SWS [1 + 8 + 8 + (8 + 8) + 16]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種		
63	3.20	1710	2350		15.7
64	3.25	1770	2430		16.2
67	3.40	1940	2660		17.8
71	3.60	2180	2990		20.0
75	3.80	2430	3330		22.3
80	4.05	2760	3790		25.3
85	4.34	3120	4280		28.6
90	4.60	3500	4800		32.1
95	4.87	3900	5350		35.7
100	5.08	4320	5920		39.6

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



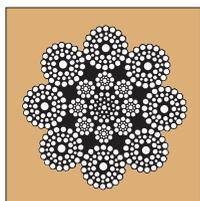
IWRC 6 × SWS (49)

構成 7 × 7 + 6 × SWS [1 + 8 + 8 + (8 + 8) + 16]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種		
63	3.20	2010	2690		17.5
64	3.25	2070	2770		18.0
67	3.40	2270	3040		19.8
71	3.60	2550	3410		22.2
75	3.80	2850	3810		24.8
80	4.05	3240	4330		28.2
85	4.34	3660	4890		31.8
90	4.60	4100	5480		35.6
95	4.87	4570	6110		39.7
100	5.08	5060	6770		44.0

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



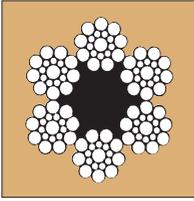
IWRC [WS (36) + 8 × S (19)] 8 × WS (46)

構成 WS(36) + 8 × S(19) + 8 × WS [1 + 9 + (9 + 9) + 18]

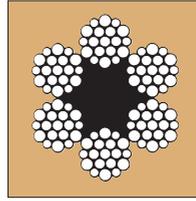
■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種		
80	3.00	3290	4410		28.7
85	3.20	3710	4980		32.3
90	3.40	4160	5590		36.3
95	3.60	4640	6220		40.4
100	3.75	5140	6900		44.8
106	4.00	5780	7750		50.3
112	4.22	6450	8650		56.2
118	4.47	7160	9600		62.3
120	4.53	7400	9930		64.5

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



6 × S (19)
構成
6 × S (1 + 9 + 9)

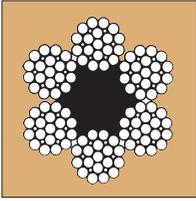


6 × W (19)
構成
6 × W [1 + 6 + (6 + 6)]

■JIS

構 成	ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN			(参考) 概算 単位質量 kg/m	
				裸・めっき				
				E 種	A 種	B 種		
6 × S (19)	6	0.48	14.2	16.1	19.6	20.9	0.139	
	6.3	0.50	15.7	17.8	21.6	23.0	0.153	
	8	0.63	25.2	28.6	34.9	37.2	0.247	
	9	0.72	31.9	36.2	44.1	47.0	0.312	
	10	0.80	39.4	44.7	54.5	58.1	0.386	
	11.2	0.89	49.5	56.1	68.3	72.8	0.484	
	12	0.96	56.8	64.4	78.4	83.6	0.556	
	12.5	1.00	61.6	69.9	85.1	90.7	0.603	
	14	1.12	77.3	87.7	107	114	0.756	
	16	1.28	101	115	139	149	0.988	
	18	1.43	128	145	176	188	1.25	
	20	1.58	158	179	218	232	1.54	
	22.4	1.78	198	224	273	291	1.94	
	25	2.00	247	280	340	363	2.41	
	6 × W (19)	6	0.45	14.2	16.1	19.6	20.9	0.139
		6.3	0.47	15.7	17.8	21.6	23.0	0.153
8		0.59	25.2	28.6	34.9	37.2	0.247	
9		0.67	31.9	36.2	44.1	47.0	0.312	
10		0.74	39.4	44.7	54.5	58.1	0.386	
11.2		0.83	49.5	56.1	68.3	72.8	0.484	
12		0.89	56.8	64.4	78.4	83.6	0.556	
12.5		0.93	61.6	69.9	85.1	90.7	0.603	
14		1.05	77.3	87.7	107	114	0.756	
16		1.19	101	115	139	149	0.988	
18		1.33	128	145	176	188	1.25	
20		1.47	158	179	218	232	1.54	
22.4		1.65	198	224	273	291	1.94	
25		1.86	247	280	340	363	2.41	

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



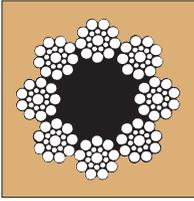
6 × Fi (25)

構成 6 × Fi [1 + 6 + (6) + 12]

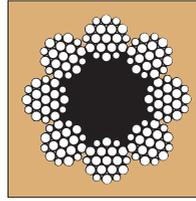
■JIS及びTSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN			(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき			
			E 種	A 種	B 種	
6	0.39	14.2	16.1	19.6	20.9	0.139
6.3	0.41	15.7	17.8	21.6	23.0	0.153
8	0.51	25.2	28.6	34.9	37.2	0.247
9	0.58	31.9	36.2	44.1	47.0	0.312
10	0.64	39.4	44.7	54.5	58.1	0.386
11.2	0.72	49.5	56.1	68.3	72.8	0.484
12	0.77	56.8	64.4	78.4	83.6	0.556
12.5	0.81	61.6	69.9	85.1	90.7	0.603
14	0.90	77.3	87.7	107	114	0.756
16	1.03	101	115	139	149	0.988
18	1.15	128	145	176	188	1.25
20	1.28	158	179	218	232	1.54
22.4	1.43	198	224	273	291	1.94
25	1.60	247	280	340	363	2.41

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 太字ゴシックの数値はJISを表す。



8 × S (19)
構成
8 × S (1+9+9)

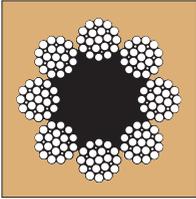


8 × W (19)
構成
8 × W [1+6+ (6+6)]

■JIS

構成	ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN				(参考) 概算 単位質量 kg/m	
				裸・めっき		裸			
				E 種	A 種	B 種	T 種		
8 × S (19)	8	0.53	23.4	26.0	30.8	32.8	34.5	0.220	
	10	0.66	36.5	40.6	48.1	51.3	53.9	0.343	
	11.2	0.74	45.8	51.0	60.3	64.3	67.6	0.430	
	12	0.80	52.6	58.5	69.2	73.8	77.7	0.494	
	12.5	0.83	57.0	63.5	75.1	80.1	84.3	0.536	
	14	0.93	71.6	79.6	94.3	100	106	0.672	
	16	1.06	93.5	104	123	131	138	0.878	
	18	1.19	118	132	156	166	175	1.11	
	20	1.32	146	162	192	205	216	1.37	
	22.4	1.47	183	204	241	257	271	1.72	
	25	1.65	228	254	301	320	337	2.14	
	8 × W (19)	8	0.48	23.4	26.0	30.8	32.8	34.5	0.220
		10	0.61	36.5	40.6	48.1	51.3	53.9	0.343
11.2		0.68	45.8	51.0	60.3	64.3	67.6	0.430	
12		0.73	52.6	58.5	69.2	73.8	77.7	0.494	
12.5		0.76	57.0	63.5	75.1	80.1	84.3	0.536	
14		0.86	71.6	79.6	94.3	100	106	0.672	
16		0.97	93.5	104	123	131	138	0.878	
18		1.09	118	132	156	166	175	1.11	
20		1.20	146	162	192	205	216	1.37	
22.4		1.35	183	204	241	257	271	1.72	
25		1.52	228	254	301	320	337	2.14	

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 更に高い破断力が必要な場合は、152ページ(タフエレベーターロープ)をご参照下さい。



8 × Fi (25)

構成 8 × Fi [1 + 6 + (6) + 12]

■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN				(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		裸		
			E 種	A 種	B 種	T 種	
8	0.42	23.4	26.0	30.8	32.8	34.5	0.220
10	0.53	36.5	40.6	48.1	51.3	53.9	0.343
11.2	0.60	45.8	51.0	60.3	64.3	67.6	0.430
12	0.64	52.6	58.5	69.2	73.8	77.7	0.494
12.5	0.67	57.0	63.5	75.1	80.1	84.3	0.536
14	0.75	71.6	79.6	94.3	100	106	0.672
16	0.86	93.5	104	123	131	138	0.878
18	0.96	118	132	156	166	175	1.11
20	1.06	146	162	192	205	216	1.37
22.4	1.19	183	204	241	257	271	1.72
25	1.33	228	254	301	320	337	2.14

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 更に高い破断力が必要な場合は、152ページ(タフエレベータロープ)をご参照下さい。



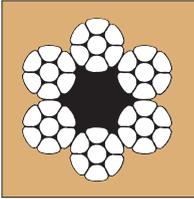
(樹脂被覆IWRC) 8 × Fi (25)

構成 7×7+樹脂+8×Fi [1+6+(6)+12]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN			(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		裸	
			E 種	A 種	B 種	
8	0.42	29.0	33.6	39.6	42.2	0.272
10	0.53	45.3	52.5	61.8	66.0	0.426
11.2	0.60	56.8	65.9	77.5	82.8	0.534
12	0.64	65.2	75.6	89.0	95.0	0.613
12.5	0.67	70.8	82.0	96.6	103	0.665
14	0.75	88.8	103	121	129	0.834
16	0.86	116	134	158	169	1.09
18	0.96	147	170	200	214	1.38
20	1.06	181	210	247	264	1.70
22.4	1.19	227	263	310	331	2.14
25	1.33	283	328	386	413	2.66

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



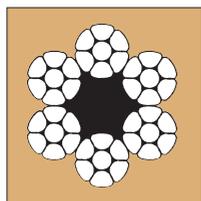
6 × P・7

構成 6 × P・(1 + 6)

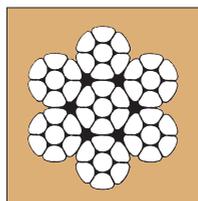
■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			リングより		
			裸・めっき		
			A 種	B 種	
12	1.33	68.2	103	112	0.592
12.5	1.39	74.0	112	122	0.643
14	1.56	92.8	141	153	0.806
16	1.78	121	184	200	1.05
18	2.00	153	233	253	1.33
20	2.20	189	287	312	1.65
22	2.44	229	347	378	1.99
22.4	2.48	238	360	392	2.06
24	2.66	273	413	450	2.37
25	2.78	296	449	488	2.57
26	2.86	320	485	528	2.78
28	3.12	371	563	612	3.22
30	3.30	426	646	703	3.70
31.5	3.50	470	712	775	4.08
32	3.55	485	735	800	4.21
33.5	3.70	531	805	876	4.62
34	3.75	547	830	903	4.75
35.5	3.93	597	904	984	5.18
36	4.00	614	930	1010	5.33
37.5	4.16	666	1010	1100	5.78
38	4.22	684	1040	1130	5.94

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。



6 × P・7
構成
6 × P・(1 + 6)



7 × P・7
構成
7 × P・(1 + 6)

■JIS

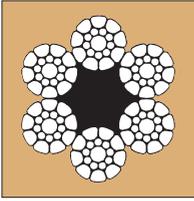
構成	ロープ径 mm	最外層素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
				ラングより		
				めっき	裸	
				A 種	B 種	
6 × P・7	16	1.78	121	175	191	1.08
	18	2.00	153	222	242	1.37
	20	2.20	189	274	299	1.69
	22	2.44	229	331	362	2.05
	24	2.66	273	394	431	2.44
	26	2.86	320	—	505	2.86
	28	3.12	371	—	586	3.32
	30	3.30	426	—	673	3.81
	32	3.55	485	—	765	4.34

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。

■TSK規格

構成	ロープ径 mm	最外層素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
				ラングより		
				裸・めっき		
				A 種	B 種	
7 × P・7	20	2.20	230	336	365	1.87
	22	2.44	278	407	442	2.26
	22.4	2.48	289	421	458	2.35
	24	2.66	331	484	526	2.70
	25	2.78	360	525	571	2.92
	26	2.86	389	568	618	3.16
	28	3.12	451	659	716	3.67
	30	3.30	518	756	822	4.21
	31.5	3.50	571	833	907	4.64
	32	3.55	589	860	936	4.79
	33.5	3.70	646	943	1030	5.25
	34	3.75	665	971	1060	5.41
	35.5	3.93	725	1060	1150	5.90
	36	4.00	746	1090	1180	6.06
	37.5	4.16	809	1180	1280	6.58
	38	4.22	831	1210	1320	6.76

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。



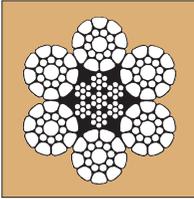
6 × P・S (19)

構成 6 × P・S (1 + 9 + 9)

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普通より・ラングより		
			裸・めっき	裸	
			B 種	T 種	
10	0.82	46.1	68.6	74.3	0.413
11.2	0.92	57.9	86.1	93.2	0.517
12	0.99	66.4	98.8	107	0.594
12.5	1.03	72.1	107	116	0.645
14	1.15	90.4	134	146	0.809
16	1.32	118	176	190	1.06
18	1.47	149	222	241	1.34
20	1.63	185	274	297	1.65
22	1.80	223	332	360	2.00
22.4	1.83	231	344	373	2.07
24	1.97	266	395	428	2.38
25	2.06	288	429	465	2.58
26	2.11	312	464	502	2.79
28	2.30	362	538	583	3.23
30	2.44	415	617	669	3.71
31.5	2.58	458	681	737	4.09
32	2.62	472	703	761	4.22
33.5	2.74	518	770	834	4.63
34	2.78	533	793	859	4.77
35.5	2.90	581	865	937	5.20
36	2.95	598	889	963	5.35
37.5	3.07	649	965	1050	5.80
38	3.12	666	991	1070	5.96
40	3.25	738	1100	—	6.60
42.5	3.45	833	1240	—	7.45
44	3.60	893	1330	—	7.99
45	3.70	934	1390	—	8.35
46	3.75	976	1450	—	8.73
47.5	3.87	1040	1550	—	9.31
48	3.93	1060	1580	—	9.50
50	4.10	1150	1720	—	10.3

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。
 3. 表中の一印は、ご要望により製造いたします。



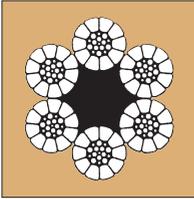
IWRC 6 × P・S (19)

構成 7 × 7 + 6 × P・S (1 + 9 + 9)

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普通より・ラングより		
			裸・めっき	裸	
			B 種	T 種	
10	0.82	53.2	76.3	82.7	0.453
11.2	0.92	66.7	95.7	104	0.568
12	0.99	76.6	110	119	0.652
12.5	1.03	83.1	119	129	0.707
14	1.15	104	150	162	0.887
16	1.32	136	195	212	1.16
18	1.47	172	247	268	1.47
20	1.63	213	305	331	1.81
22	1.80	257	369	400	2.19
22.4	1.83	267	383	415	2.27
24	1.97	306	439	476	2.61
25	2.06	332	477	517	2.83
26	2.11	359	516	559	3.06
28	2.30	417	598	648	3.55
30	2.44	478	687	744	4.07
31.5	2.58	527	757	820	4.49
32	2.62	544	781	846	4.63
33.5	2.74	597	856	928	5.08
34	2.78	615	882	956	5.23
35.5	2.90	670	962	1040	5.70
36	2.95	689	989	1070	5.86
37.5	3.07	748	1070	1160	6.36
38	3.12	768	1100	1190	6.53
40	3.25	851	1220	—	7.24
42.5	3.45	960	1380	—	8.17
44	3.60	1030	1480	—	8.76
45	3.70	1080	1550	—	9.16
46	3.75	1120	1610	—	9.57
47.5	3.87	1200	1720	—	10.2
48	3.93	1220	1760	—	10.4
50	4.10	1330	1910	—	11.3

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。
 3. 表中の一印は、ご要望により製造いたします。



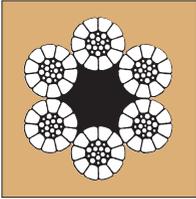
6 × P・WS (26)

構成 6 × P・WS [1 + 5 + (5 + 5) + 10]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普通より・ラングより		
			裸・めっき	裸	
			B 種	T 種	
10	0.75	46.1	68.6	74.3	0.413
11.2	0.84	57.9	86.1	93.2	0.517
12	0.90	66.4	98.8	107	0.594
12.5	0.95	72.1	107	116	0.645
14	1.06	90.4	134	146	0.809
16	1.20	118	176	190	1.06
18	1.35	149	222	241	1.34
20	1.50	185	274	297	1.65
22	1.65	223	332	360	2.00
22.4	1.68	231	344	373	2.07
24	1.80	266	395	428	2.38
25	1.88	288	429	465	2.58
26	1.94	312	464	502	2.79
28	2.11	362	538	583	3.23
30	2.24	415	617	669	3.71

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。



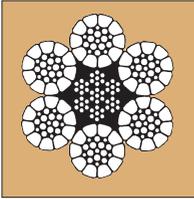
6 × P・WS (26)

構成 6 × P・WS [1 + 5 + (5 + 5) + 10]

■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普通より・ラングより		
			裸・めっき		
			B 種		
16	1.20	118	163		1.08
18	1.35	149	207		1.37
20	1.50	185	255		1.69
22.4	1.68	231	320		2.12
25	1.88	288	399		2.64
28	2.11	362	501		3.31
30	2.24	415	575		3.80

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。



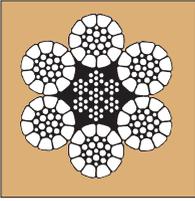
IWRC 6 × P・WS (26)

構成 7 × 7 + 6 × P・WS [1 + 5 + (5 + 5) + 10]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普通より・ラングより		
			裸・めっき	裸	
			B 種	T 種	
10	0.75	53.2	76.3	82.7	0.453
11.2	0.84	66.7	95.7	104	0.568
12	0.90	76.6	110	119	0.652
12.5	0.95	83.1	119	129	0.707
14	1.06	104	150	162	0.887
16	1.20	136	195	212	1.16
18	1.35	172	247	268	1.47
20	1.50	213	305	331	1.81
22	1.65	257	369	400	2.19
22.4	1.68	267	383	415	2.27
24	1.80	306	439	476	2.61
25	1.88	332	477	517	2.83
26	1.94	359	516	559	3.06
28	2.11	417	598	648	3.55
30	2.24	478	687	744	4.07

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。



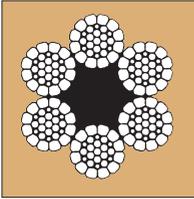
IWRC 6 × P・WS (26)

構成 7 × 7 + 6 × P・WS [1 + 5 + (5 + 5) + 10]

■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普通より・ラングより		
			裸・めっき		
			B 種		
16	1.20	136	184		1.19
18	1.35	172	232		1.51
20	1.50	213	287		1.87
22.4	1.68	267	360		2.34
25	1.88	332	448		2.92
28	2.11	417	562		3.66
30	2.24	478	645		4.20

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。



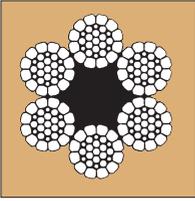
6 × P・WS (31)

構成 6 × P・WS [1 + 6 + (6 + 6) + 12]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普通より・ラングより		
			裸・めっき	裸	
			B 種	T 種	
10	0.65	46.5	69.7	75.5	0.424
12	0.79	66.9	100	109	0.611
14	0.92	91.1	137	148	0.831
16	1.05	119	178	193	1.09
18	1.17	151	226	245	1.37
20	1.30	186	279	302	1.70
22	1.43	225	337	366	2.05
22.4	1.45	233	350	379	2.13
24	1.56	268	402	435	2.44
25	1.63	290	436	472	2.65
26	1.68	314	471	511	2.87
28	1.83	364	547	592	3.33
30	1.94	418	627	680	3.82
31.5	2.06	461	692	749	4.21
32	2.08	476	714	773	4.34
33.5	2.17	522	782	848	4.76
34	2.20	537	806	873	4.90
35.5	2.30	586	879	952	5.35
36	2.34	602	904	979	5.50
37.5	2.44	653	980	1060	5.97
38	2.48	671	1010	1090	6.13
40	2.58	744	1120	1210	6.79
42.5	2.74	839	1260	1360	7.66
44	2.86	900	1350	1460	8.21
45	2.95	941	1410	1530	8.59
46	3.00	983	1480	1600	8.98
47.5	3.07	1050	1570	1700	9.57
48	3.12	1070	1610	1740	9.77
50	3.25	1160	1740	—	10.6
52	3.40	1260	1890	—	11.5
53	3.45	1310	1960	—	11.9
54	3.50	1360	2030	—	12.4
56	3.65	1460	2190	—	13.3

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。
 3. 表中の一印は、ご要望により製造いたします。



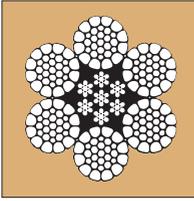
6 × P・WS (31)

構成 6 × P・WS [1 + 6 + (6 + 6) + 12]

■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普通より・ラングより		
			裸・めっき		
			B 種		
20	1.30	186	256		1.70
22.4	1.45	233	321		2.14
25	1.63	290	400		2.66
28	1.83	364	501		3.34
30	1.94	418	575		3.83
31.5	2.06	461	634		4.23
33.5	2.17	522	717		4.78
35.5	2.30	586	806		5.37
37.5	2.44	653	899		5.99
40	2.58	744	1020		6.81

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。



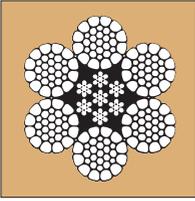
IWRC 6 x P・WS (31)

構成 $7 \times 7 + 6 \times P \cdot WS [1 + 6 + (6 + 6) + 12]$

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普通より・ラングより		
			裸・めっき	裸	
			B種	T種	
10	0.65	53.5	77.4	83.8	0.465
12	0.79	77.0	111	121	0.669
14	0.92	105	152	164	0.911
16	1.05	137	198	215	1.19
18	1.17	173	251	271	1.51
20	1.30	214	309	335	1.86
22	1.43	259	374	406	2.25
22.4	1.45	268	388	420	2.33
24	1.56	308	446	483	2.68
25	1.63	334	484	524	2.91
26	1.68	362	523	566	3.14
28	1.83	419	607	657	3.64
30	1.94	482	696	754	4.18
31.5	2.06	531	768	831	4.61
32	2.08	548	792	858	4.76
33.5	2.17	600	868	940	5.22
34	2.20	618	894	969	5.37
35.5	2.30	674	975	1060	5.86
36	2.34	693	1000	1090	6.03
37.5	2.44	752	1090	1180	6.54
38	2.48	773	1120	1210	6.71
40	2.58	856	1240	1340	7.44
42.5	2.74	966	1400	1510	8.40
44	2.86	1040	1500	1620	9.00
45	2.95	1080	1570	1700	9.41
46	3.00	1130	1640	1770	9.84
47.5	3.07	1210	1750	1890	10.5
48	3.12	1230	1780	1930	10.7
50	3.25	1340	1930	—	11.6
52	3.40	1450	2090	—	12.6
53	3.45	1500	2170	—	13.1
54	3.50	1560	2260	—	13.6
56	3.65	1680	2430	—	14.6

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。
 3. 表中の一印は、ご要望により製造いたします。



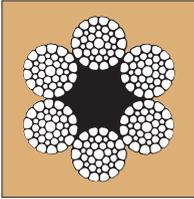
IWRC 6 x P·WS (31)

構成 $7 \times 7 + 6 \times P \cdot WS [1 + 6 + (6 + 6) + 12]$

■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普通より・ラングより		
			裸・めっき		
			B 種		
20	1.30	214	289		1.88
22.4	1.45	268	362		2.36
25	1.63	334	451		2.94
28	1.83	419	566		3.69
30	1.94	482	650		4.23
31.5	2.06	531	717		4.67
33.5	2.17	600	810		5.28
35.5	2.30	674	910		5.93
37.5	2.44	752	1020		6.61
40	2.58	856	1160		7.52

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。



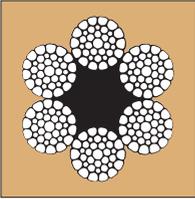
6 × P・WS (36)

構成 6 × P・WS [1 + 7 + (7 + 7) + 14]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普通より・ラングより		
			裸・めっき	裸	
			B 種	T 種	
20	1.14	186	279	302	1.70
22	1.26	225	337	366	2.05
22.4	1.28	233	350	379	2.13
24	1.37	268	402	435	2.44
25	1.43	290	436	472	2.65
26	1.47	314	471	511	2.87
28	1.60	364	547	592	3.33
30	1.70	418	627	680	3.82
31.5	1.80	461	692	749	4.21
32	1.83	476	714	773	4.34
33.5	1.91	522	782	848	4.76
34	1.94	537	806	873	4.90
35.5	2.03	586	879	952	5.35
36	2.06	602	904	979	5.50
37.5	2.14	653	980	1060	5.97
38	2.17	671	1010	1090	6.13
40	2.27	744	1120	1210	6.79
42.5	2.40	839	1260	1360	7.66
44	2.51	900	1350	1460	8.21
45	2.58	941	1410	1530	8.59
46	2.62	983	1480	1600	8.98
47.5	2.70	1050	1570	1700	9.57
48	2.74	1070	1610	1740	9.77
50	2.86	1160	1740	1890	10.6
52	3.00	1260	1890	2040	11.5
53	3.03	1310	1960	2120	11.9
54	3.07	1360	2030	2200	12.4
56	3.20	1460	2190	—	13.3
58	3.30	1560	2350	—	14.3
60	3.45	1670	2510	—	15.3

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。
 3. 表中の一印は、ご要望により製造いたします。



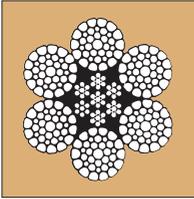
6 × P・WS (36)

構成 6 × P・WS [1 + 7 + (7 + 7) + 14]

■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普通より・ラングより		
			裸・めっき		
			B 種		
20	1.14	186	256		1.70
22.4	1.28	233	321		2.14
25	1.43	290	400		2.66
28	1.60	364	501		3.34
30	1.70	418	575		3.83
31.5	1.80	461	634		4.23
33.5	1.91	522	717		4.78
35.5	2.03	586	806		5.37
37.5	2.14	653	899		5.99
40	2.27	744	1020		6.81

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。



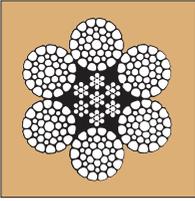
IWRC 6 × P・WS (36)

構成 7 × 7 + 6 × P・WS [1 + 7 + (7 + 7) + 14]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普通より・ラングより		
			裸・めっき	裸	
			B 種	T 種	
20	1.14	214	309	335	1.86
22	1.26	259	374	406	2.25
22.4	1.28	268	388	420	2.33
24	1.37	308	446	483	2.68
25	1.43	334	484	524	2.91
26	1.47	362	523	566	3.14
28	1.60	419	607	657	3.64
30	1.70	482	696	754	4.18
31.5	1.80	531	768	831	4.61
32	1.83	548	792	858	4.76
33.5	1.91	600	868	940	5.22
34	1.94	618	894	969	5.37
35.5	2.03	674	975	1060	5.86
36	2.06	693	1000	1090	6.03
37.5	2.14	752	1090	1180	6.54
38	2.17	773	1120	1210	6.71
40	2.27	856	1240	1340	7.44
42.5	2.40	966	1400	1510	8.40
44	2.51	1040	1500	1620	9.00
45	2.58	1080	1570	1700	9.41
46	2.62	1130	1640	1770	9.84
47.5	2.70	1210	1750	1890	10.5
48	2.74	1230	1780	1930	10.7
50	2.86	1340	1930	2090	11.6
52	3.00	1450	2090	2270	12.6
53	3.03	1500	2170	2350	13.1
54	3.07	1560	2260	2440	13.6
56	3.20	1680	2430	—	14.6
58	3.30	1800	2600	—	15.6
60	3.45	1930	2780	—	16.7

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。
 3. 表中の一印は、ご要望により製造いたします。



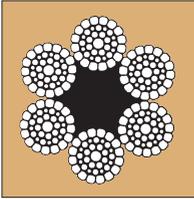
IWRC 6 × P・WS (36)

構成 $7 \times 7 + 6 \times P \cdot WS [1 + 7 + (7 + 7) + 14]$

■JIS

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普通より・ラングより		
			裸・めっき		
			B 種		
20	1.14	214	289		1.88
22.4	1.28	268	362		2.36
25	1.43	334	451		2.94
28	1.60	419	566		3.69
30	1.70	482	650		4.23
31.5	1.80	531	717		4.67
33.5	1.91	600	810		5.28
35.5	2.03	674	910		5.93
37.5	2.14	752	1020		6.61
40	2.27	856	1160		7.52

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。



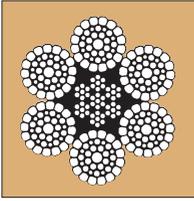
6 × P · WS (41)

構成 6 × P · WS [1 + 8 + (8 + 8) + 16]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普通より・ラングより		
			裸・めっき	裸	
			B 種	T 種	
30	1.52	418	627	680	3.82
31.5	1.60	461	692	749	4.21
32	1.63	476	714	773	4.34
33.5	1.70	522	782	848	4.76
34	1.73	537	806	873	4.90
35.5	1.80	586	879	952	5.35
36	1.83	602	904	979	5.50
37.5	1.91	653	980	1060	5.97
38	1.94	671	1010	1090	6.13
40	2.03	744	1120	1210	6.79
42.5	2.14	839	1260	1360	7.66
44	2.24	900	1350	1460	8.21
45	2.30	941	1410	1530	8.59
46	2.34	983	1480	1600	8.98
47.5	2.40	1050	1570	1700	9.57
48	2.44	1070	1610	1740	9.77
50	2.55	1160	1740	1890	10.6
52	2.66	1260	1890	2040	11.5
53	2.70	1310	1960	2120	11.9
54	2.74	1360	2030	2200	12.4
56	2.86	1460	2190	—	13.3
58	2.95	1560	2350	—	14.3
60	3.07	1670	2510	—	15.3

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。
 3. 表中の一印は、ご要望により製造いたします。



IWRC 6 × P・WS (41)

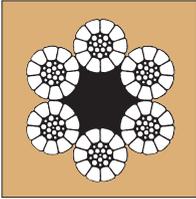
構成 7 × 7 + 6 × P・WS [1 + 8 + (8 + 8) + 16]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普通より・ラングより		
			裸・めっき	裸	
			B 種	T 種	
30	1.52	482	696	754	4.18
31.5	1.60	531	768	831	4.61
32	1.63	548	792	858	4.76
33.5	1.70	600	868	940	5.22
34	1.73	618	894	969	5.37
35.5	1.80	674	975	1060	5.86
36	1.83	693	1000	1090	6.03
37.5	1.91	752	1090	1180	6.54
38	1.94	773	1120	1210	6.71
40	2.03	856	1240	1340	7.44
42.5	2.14	966	1400	1510	8.40
44	2.24	1040	1500	1620	9.00
45	2.30	1080	1570	1700	9.41
46	2.34	1130	1640	1770	9.84
47.5	2.40	1210	1750	1890	10.5
48	2.44	1230	1780	1930	10.7
50	2.55	1340	1930	2090	11.6
52	2.66	1450	2090	2270	12.6
53	2.70	1500	2170	2350	13.1
54	2.74	1560	2260	2440	13.6
56	2.86	1680	2430	—	14.6
58	2.95	1800	2600	—	15.6
60	3.07	1930	2780	—	16.7

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。
 3. 表中の一印は、ご要望により製造いたします。

タフワープ



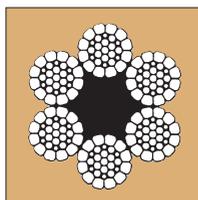
タフワープ (水産用)
6×P・WS (26)

構成 6×P・WS [1 + 5 + (5 + 5) + 10]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普 通 よ り		
			め っ き		
			A 種		
14	1.06	89.4	119		0.803
16	1.20	117	155		1.05
18	1.35	148	196		1.33
20	1.50	182	242		1.64
22	1.65	221	293		1.98
22.4	1.68	229	304		2.06
24	1.80	263	349		2.36
25	1.88	285	378		2.56
26	1.94	308	409		2.77
28	2.11	358	474		3.21

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。
 3. 一般用については、136ページ (タフスーパーロープ) をご参照下さい。



タフワープ[®] (水産用)
6×P·WS (31)

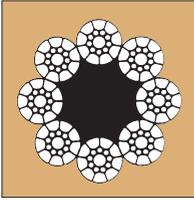
構成 6×P·WS [1 + 6 + (6 + 6) + 12]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普 通 よ り		
			め っ き		
			A 種		
16	1.05	118	157	107	
18	1.17	150	198	1.35	
20	1.30	185	245	1.67	
22	1.43	224	296	2.02	
22.4	1.45	232	307	2.09	
24	1.56	266	353	2.40	
25	1.63	289	383	2.60	
26	1.68	313	414	2.81	
28	1.83	363	480	3.26	
30	1.94	416	551	3.75	
31.5	2.06	459	608	4.13	
32	2.08	474	627	4.26	
33.5	2.17	519	687	4.67	
34	2.20	535	708	4.81	
35.5	2.30	583	772	5.25	
36	2.34	599	794	5.40	

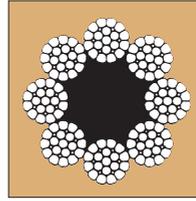
- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。
 3. 一般用については、140ページ (タフスーパーロープ) をご参照下さい。

タフエレベーターロープ



タフエレベーターロープ
8×P・S (19)

構成
8×P・S [1+9+9]



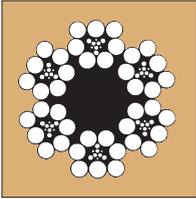
タフエレベーターロープ
8×P・Fi (25)

構成
8×P・Fi [1+6+(6)+12]

■JIS

構成	ロープ径 mm	最外層素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN			(参考) 概算 単位質量 kg/m
				普通より・ラングより			
				裸・めっき		裸	
				E 種	A 種	B 種	
8×P・S (19)	8	0.53	26.4	28.6	33.8	36.1	0.240
	10	0.66	41.3	44.7	52.9	56.4	0.374
	11.2	0.74	51.8	56.0	66.3	70.7	0.470
	12	0.80	59.5	64.3	76.1	81.2	0.539
	12.5	0.83	64.5	69.8	82.6	88.1	0.585
	14	0.93	81.0	87.5	104	110	0.734
	16	1.06	106	114	135	144	0.958
	18	1.19	134	145	171	183	1.21
	20	1.32	165	179	211	225	1.50
	22.4	1.47	207	224	265	283	1.88
25	1.65	258	279	330	352	2.34	
8×P・Fi (25)	8	0.42	26.4	28.6	33.8	36.1	0.240
	10	0.53	41.3	44.7	52.9	56.4	0.374
	11.2	0.60	51.8	56.0	66.3	70.7	0.470
	12	0.64	59.5	64.3	76.1	81.2	0.539
	12.5	0.67	64.5	69.8	82.6	88.1	0.585
	14	0.75	81.0	87.5	104	110	0.734
	16	0.86	106	114	135	144	0.958
	18	0.96	134	145	171	183	1.21
	20	1.06	165	179	211	225	1.50
	22.4	1.19	207	224	265	283	1.88
25	1.33	258	279	330	352	2.34	

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。



フラット形ロープ

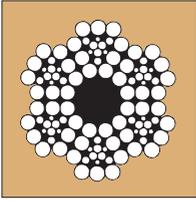
構成 $6 \times F [(3 \times 2 + 3) + 7]$

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			ラ ン グ よ り		
			裸		
			A 種	B 種	
25	2.78	285	391	427	2.63
28	3.12	358	491	536	3.30
30	3.30	411	563	615	3.79
31.5	3.50	453	621	679	4.18
33.5	3.70	513	702	767	4.72
35.5	3.93	576	789	862	5.31
37.5	4.16	642	880	962	5.92

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。

フラット形ロープ



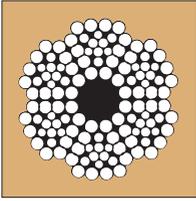
フラット形ロープ

構成 $6 \times F [(3 \times 2 + 3) + 9]$

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN			(参考) 概算 単位質量 kg/m
			ラ ン グ よ り			
			裸			
			A 種	B 種	T 種	
25	2.34	281	384	419	454	2.73
26	2.40	304	415	453	491	2.95
28	2.62	352	482	525	569	3.43
30	2.78	404	553	603	653	3.93
31.5	2.95	446	610	665	720	4.34
32	3.00	460	629	686	743	4.47
33.5	3.12	504	689	752	815	4.90
34	3.16	519	710	775	839	5.05
35.5	3.30	566	774	844	—	5.51
36	3.35	582	796	868	—	5.66
37.5	3.50	632	864	942	—	6.15

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 表中に一印は、ご要望により製造いたします。



フラット形ロープ

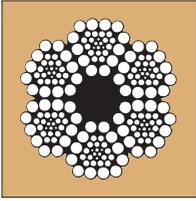
構成 $6 \times F [(3 \times 2 + 3) + 12]$

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN			(参考) 概算 単位質量 kg/m
			リングより			
			裸			
			A 種	B 種	T 種	
25	1.91	279	384	419	454	2.71
26	1.97	302	415	453	491	2.93
28	2.14	350	481	525	569	3.40
30	2.27	402	553	603	653	3.91
31.5	2.40	443	609	665	720	4.31
32	2.44	457	629	686	743	4.44
33.5	2.55	501	689	752	815	4.87
34	2.58	516	710	775	839	5.02
35.5	2.70	563	774	844	915	5.47
36	2.74	579	796	868	941	5.62
37.5	2.86	628	864	942	1020	6.10

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。

フラット形ロープ



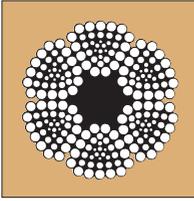
フラット形ロープ

構成 $6 \times F [(3 \times 2 + 3) + 12 + 12]$

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			リングより		
			裸		
			A 種	B 種	
31.5	2.30	441	573	626	4.11
33.5	2.44	499	648	707	4.65
35.5	2.58	561	727	794	5.22
37.5	2.74	626	811	887	5.82
40	2.90	712	923	1010	6.62
42.5	3.07	803	1040	1140	7.48
45	3.30	901	1170	1280	8.38
47.5	3.45	1000	1300	1420	9.34

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



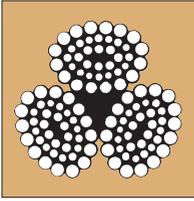
フラット形ロープ

構成 $6 \times F [(3 \times 2 + 3) + 12 + 15]$

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN			(参考) 概算 単位質量 kg/m
			リングより			
			裸			
			A 種	B 種	T 種	
40	2.44	726	964	1050	1140	6.81
42.5	2.58	820	1090	1190	1290	7.69
44	2.70	879	1170	1270	1380	8.24
45	2.78	919	1220	1330	1440	8.62
46	2.82	961	1270	1390	1510	9.00
47.5	2.90	1020	1360	1480	1610	9.60
48	2.95	1050	1390	1510	1640	9.80
50	3.07	1140	1510	1640	1780	10.6
52	3.20	1230	1630	1780	—	11.5
53	3.25	1280	1690	1850	—	12.0
54	3.30	1320	1760	1920	—	12.4
56	3.45	1420	1890	2060	—	13.3
58	3.55	1530	2030	2210	—	14.3
60	3.70	1630	2170	2370	—	15.3

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 表中に一印は、ご要望により製造いたします。



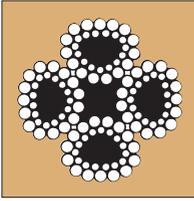
モノロープEP
3 × F (40)

構成 3 × F [a + 8 + (8 + 8) + 16]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普 通 よ り		
			裸・めっき	裸	
			B 種	T 種	
10	0.80	47.0	78.9	85.5	0.436
11.2	0.89	58.9	99.0	107	0.547
12	0.96	67.6	114	123	0.628
12.5	1.00	73.4	123	134	0.681
14	1.12	92.1	155	168	0.855
16	1.28	120	202	219	1.12
18	1.43	152	256	277	1.41
20	1.58	188	316	342	1.74
22	1.75	227	382	414	2.11
22.4	1.78	236	396	429	2.19
24	1.91	271	455	493	2.51
25	2.00	294	493	535	2.73
26	2.06	318	533	578	2.95
28	2.24	368	619	670	3.42
30	2.37	423	710	770	3.92
31.5	2.51	466	783	849	4.33
32	2.55	481	808	876	4.47
33.5	2.66	527	886	960	4.89
34	2.70	543	912	989	5.04
35.5	2.82	592	994	1080	5.50
36	2.86	609	1020	1110	5.65
37.5	3.00	661	1110	1200	6.13
38	3.03	678	1140	1230	6.30
40	3.16	752	1260	—	6.98
42.5	3.35	848	1430	—	7.88

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 表中の一印は、ご要望により製造いたします。



モノロープA
4 × F (30)

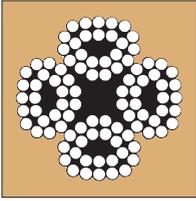
構成 4 × F (a + 15 + 15)

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普 通 よ り		
			裸・めっき	裸	
			B 種	T 種	
8	0.57	24.1	36.0	39.0	0.221
9	0.65	30.4	45.5	49.3	0.279
10	0.72	37.6	56.2	60.9	0.345
11.2	0.81	47.2	70.5	76.4	0.432
12	0.87	54.1	81.0	87.7	0.496
12.5	0.90	58.7	87.9	95.2	0.539
14	1.02	73.7	110	119	0.676
16	1.15	96.2	144	156	0.882
18	1.30	122	182	197	1.12
20	1.43	150	225	244	1.38
22	1.58	182	272	295	1.67
22.4	1.60	189	282	306	1.73
24	1.73	217	324	351	1.99
25	1.80	235	351	381	2.15
26	1.86	254	380	412	2.33
28	2.03	295	441	478	2.70
30	2.14	338	506	548	3.10
31.5	2.27	373	558	604	3.42
32	2.30	385	576	624	3.53
33.5	2.40	422	631	684	3.87
34	2.44	435	650	704	3.98
35.5	2.55	474	709	768	4.34
36	2.58	487	729	789	4.47
37.5	2.70	529	791	857	4.85
38	2.74	543	812	880	4.98
40	2.86	601	900	975	5.52
42.5	3.03	679	1020	1100	6.23
44	3.16	728	1090	—	6.67
45	3.25	761	1140	—	6.98

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 表中の一印は、ご要望により製造いたします。

モノロープB



モノロープB

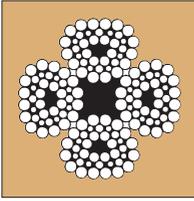
4 × F (24)

構成 4 × F (a + 9 + 15)

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普 通 よ り		
			めっき	裸・めっき	
			G 種	A 種	
8	0.60	27.1	31.9	35.1	0.247
9	0.68	34.3	40.4	44.5	0.313
10	0.75	42.4	49.9	54.9	0.387
11.2	0.84	53.2	62.6	68.9	0.485
12	0.90	61.1	71.9	79.0	0.557
12.5	0.95	66.3	78.0	85.8	0.604
14	1.06	83.1	97.8	108	0.758
16	1.20	109	128	141	0.990
18	1.35	137	162	178	1.25
20	1.50	170	200	220	1.55
22	1.65	205	242	266	1.87
22.4	1.68	213	250	275	1.94
24	1.80	244	287	316	2.23
25	1.88	265	312	343	2.42
26	1.94	287	337	371	2.61
28	2.11	332	391	430	3.03
30	2.24	382	449	494	3.48

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



モノロープSP
4 × F (40)

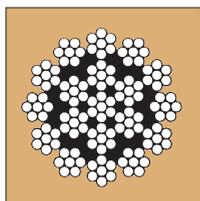
構成 4 × F [a + 8 + (8 + 8) + 16]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普 通 よ り		
			裸・めっき	裸	
			B 種	T 種	
8	0.53	29.0	43.0	46.5	0.258
9	0.61	36.7	54.4	58.9	0.327
10	0.67	45.3	67.1	72.7	0.403
11.2	0.75	56.8	84.2	91.2	0.506
12	0.81	65.2	96.7	105	0.581
12.5	0.84	70.8	105	114	0.630
14	0.95	88.7	132	143	0.790
16	1.08	116	172	186	1.03
18	1.20	147	218	236	1.31
20	1.33	181	269	291	1.61
22	1.47	219	325	352	1.95
22.4	1.50	227	337	365	2.02
24	1.60	261	387	419	2.32
25	1.68	283	420	455	2.52
26	1.73	306	454	492	2.73
28	1.88	355	526	570	3.16
30	2.00	408	604	655	3.63
31.5	2.11	449	666	722	4.00
32	2.14	464	687	745	4.13
33.5	2.24	508	753	816	4.52
34	2.27	523	776	841	4.66
35.5	2.37	571	846	917	5.08
36	2.40	587	870	943	5.23
37.5	2.51	637	944	1020	5.67
38	2.55	654	969	1050	5.82
40	2.66	724	1070	1160	6.45
42.5	2.82	818	1210	1310	7.28

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。

ヘルクレス



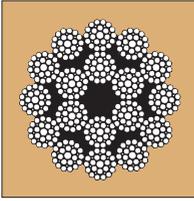
ヘルクレスロープ
19×7

構成 7 + 6 × 7 + 12 × 7

■JIS及びTSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			めっき	裸	
			A 種	T 種	
10	0.66	48.1	58.8	71.7	0.425
11.2	0.74	60.3	73.8	89.9	0.533
12	0.80	69.2	84.7	103	0.612
14	0.93	94.2	115	140	0.833
16	1.06	123	151	184	1.09
18	1.19	156	191	232	1.38
20	1.32	192	235	287	1.70
22	1.45	233	285	347	2.06
25	1.65	300	368	448	2.66
28	1.86	377	461	562	3.33

注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 太字ゴシックの数値はJISを表す。



フィルターヘルクレスロープ
18×Fi (29)

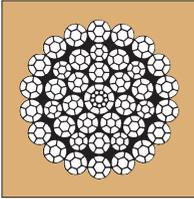
構成 18×Fi [1 + 7 + (7) + 14]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN			(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普 通 よ り			
			裸・めっき		裸	
			A 種	B 種	T 種	
30	1.08	456	572	624	675	3.96
31.5	1.14	503	630	687	745	4.37
32	1.15	519	650	709	769	4.51
33.5	1.20	568	713	777	842	4.94
34	1.22	586	734	801	868	5.09
35.5	1.28	638	801	873	946	5.55
36	1.30	656	823	898	973	5.71
37.5	1.35	712	893	974	1060	6.19
38	1.37	731	917	1000	1080	6.36
40	1.43	810	1020	1110	1200	7.05
42.5	1.52	915	1150	1250	1360	7.96
44	1.58	981	1230	1340	1450	8.53
45	1.63	1030	1290	1400	1520	8.92
46	1.65	1070	1340	1470	1590	9.32
47.5	1.70	1140	1430	1560	1690	9.94
48	1.73	1170	1460	1600	1730	10.1
50	1.80	1270	1590	1730	1880	11.0
52	1.88	1370	1720	1870	2030	11.9
53	1.91	1420	1780	1950	2110	12.4
54	1.94	1480	1850	2020	2190	12.8
56	2.03	1590	1990	2170	2350	13.8
58	2.08	1700	2140	2330	2520	14.8
60	2.17	1820	2290	2490	2700	15.9
62	2.24	1950	2440	2660	2880	16.9
63	2.27	2010	2520	2750	2980	17.5
64	2.30	2070	2600	2840	3070	18.0
67	2.40	2270	2850	3110	3370	19.8
71	2.55	2550	3200	3490	3780	22.2
75	2.70	2850	3570	3900	4220	24.8
80	2.86	3240	4070	4430	4800	28.2

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。

タフナフレックス



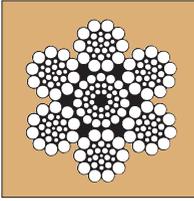
タフナフレックスロープ
P・S(19) + 39×P・7

構成 P・S(19) + 7×P・7 + [(7×P・7) + (7×P・7)] + 18×P・7

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普 通 よ り		
			裸・めっき	裸	
			B 種	T 種	
16	0.76	150	207	225	1.29
18	0.86	189	262	284	1.63
20	0.95	234	324	351	2.02
22	1.05	283	392	425	2.44
22.4	1.06	293	406	440	2.53
24	1.14	336	466	505	2.90
25	1.19	365	506	549	3.15
26	1.22	395	547	593	3.41
28	1.33	458	634	688	3.95
30	1.41	526	728	790	4.54
31.5	1.50	579	803	871	5.00
32	1.52	598	828	899	5.16
33.5	1.58	655	908	985	5.66
34	1.60	675	935	1010	5.83
35.5	1.68	736	1020	1110	6.35
36	1.70	757	1050	1140	6.53
37.5	1.78	821	1140	1230	7.09
38	1.80	843	1170	1270	7.28
40	1.88	934	1290	1400	8.06

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
 2. 最外層素線径は、同一構成の丸線ロープの素線径を参考値として準用しています。
 3. 更に高い破断力が必要な場合は、ご要望に応じます。



ロータレスロープ
SeS (39) + 6 × WS (26)

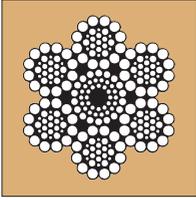
構成 SeS (a+9+15+15) + 6 × WS [1+5 + (5+5) + 10]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普 通 よ り		
			裸・めっき	裸	
			B 種	T 種	
8	0.60	31.6	42.4	44.5	0.275
9	0.68	40.0	53.6	56.3	0.348
10	0.75	49.4	66.2	69.5	0.430
11.2	0.84	61.9	83.0	87.2	0.539
12.5	0.95	77.1	103	109	0.672
14	1.06	96.7	130	136	0.843
16	1.20	126	169	178	1.10
18	1.35	160	214	225	1.39
20	1.50	197	265	278	1.72
22.4	1.68	248	332	349	2.16
25	1.88	309	414	435	2.69
28	2.11	387	519	545	3.37
30	2.24	444	596	626	3.87
31.5	2.37	490	657	690	4.27
33.5	2.51	554	743	780	4.83
35.5	2.66	622	834	876	5.42
37.5	2.82	694	931	978	6.05
40	3.00	790	1060	1110	6.88
42.5	3.16	892	1200	—	7.77
45	3.40	1000	1340	—	8.71
47.5	3.55	1110	1490	—	9.70
50	3.75	1230	1650	—	10.8

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 表中の一印は、ご要望により製造いたします。

ロータレスロープ
PAT



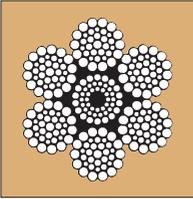
ロータレスロープ
SeS (48) + 6 × WS (31)

構成 SeS (a + 12 + 18 + 18) + 6 × WS [1 + 6 + (6 + 6) + 12]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普 通 よ り		
			裸・めっき	裸	
			B 種	T 種	
16	1.05	130	173	182	1.13
18	1.17	164	219	230	1.43
20	1.30	202	271	284	1.76
22.4	1.45	254	340	357	2.21
25	1.63	316	423	444	2.75
28	1.83	397	531	558	3.45
30	1.94	456	609	640	3.96
31.5	2.06	502	672	706	4.37
33.5	2.17	568	760	798	4.94
35.5	2.30	638	853	896	5.55
37.5	2.44	712	952	1000	6.19
40	2.58	810	1080	1140	7.04
42.5	2.74	914	1220	1280	7.95
45	2.95	1030	1370	1440	8.91
47.5	3.07	1140	1530	1600	9.93
50	3.25	1270	1690	1780	11.0
53	3.45	1420	1900	2000	12.4
56	3.65	1590	2120	2230	13.8
60	3.93	1820	2440	2860	15.8

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



ロータレスロープ
SeS (48) + 6 × WS (36)

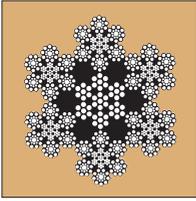
構成 SeS (a + 12 + 18 + 18) + 6 × WS [1 + 7 + (7 + 7) + 14]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普通より		
			裸・めっき	裸	
			B種	T種	
16	0.92	130	173	182	1.13
18	1.03	164	219	230	1.43
20	1.14	202	271	284	1.76
22.4	1.28	254	340	357	2.21
25	1.43	316	423	444	2.75
28	1.60	397	531	558	3.45
30	1.70	456	609	640	3.96
31.5	1.80	502	672	706	4.37
33.5	1.91	568	760	798	4.94
35.5	2.03	638	853	896	5.55
37.5	2.14	712	952	1000	6.19
40	2.27	810	1080	1140	7.04
42.5	2.40	914	1220	1280	7.95
45	2.58	1030	1370	1440	8.91
47.5	2.70	1140	1530	1600	9.93
50	2.86	1270	1690	1780	11.0
53	3.03	1420	1900	2000	12.4
56	3.20	1590	2120	2230	13.8
60	3.45	1820	2440	2560	15.8

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。

ケーブルレイド



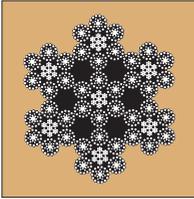
ケーブルレイドロープ
IWRC 6 × [IWRC 6 × S (19)]

構成 7 × 7 + 6 × [7 × 7 + 6 × S (1 + 9 + 9)]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN			(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普 通 よ り			
			裸・めっき		裸	
			A 種	B 種	T 種	
40	1.08	636	762	817	872	5.65
42.5	1.14	717	860	922	985	6.38
44	1.19	769	922	989	1060	6.84
45	1.22	804	964	1030	1100	7.15
46	1.24	840	1010	1080	1150	7.47
47.5	1.28	896	1070	1150	1230	7.97
48	1.30	915	1100	1180	1260	8.14
50	1.35	993	1190	1280	1360	8.83
52	1.41	1070	1290	1380	1470	9.55
53	1.43	1120	1340	1430	1530	9.92
54	1.45	1160	1390	1490	1590	10.3
56	1.52	1250	1490	1600	1710	11.1
58	1.56	1340	1600	1720	1830	11.9
60	1.63	1430	1710	1840	1960	12.7
62	1.68	1530	1830	1960	2100	13.6
63	1.70	1580	1890	2030	2160	14.0
64	1.73	1630	1950	2090	2230	14.5
67	1.80	1780	2140	2290	2450	15.9
71	1.91	2000	2400	2570	2750	17.8
75	2.03	2230	2680	2870	3070	19.9
80	2.14	2540	3050	3270	3490	22.6
85	2.30	2870	3440	3690	3940	25.5
90	2.44	3220	3860	4140	4420	28.6
95	2.58	3580	4300	4610	4920	31.9
100	2.70	3970	4760	5110	5450	35.3

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



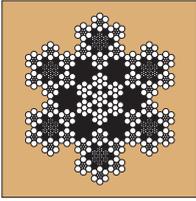
ケーブルレイドロープ
7 × [IWRC 6 × WS (36)]

構成 7 × {7 × 7 + 6 × WS [1 + 7 + (7 + 7) + 14]}

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN			(参考) 概算 単位質量 kg/m
			普 通 よ り			
			裸・めっき		裸	
			A 種	B 種	T 種	
100	1.86	3920	4560	4970	5240	35.0
106	1.97	4400	5120	5580	5880	39.4
112	2.08	4910	5710	6230	6570	43.9
118	2.20	5450	6340	6920	7290	48.8
120	2.24	5640	6560	7160	7540	50.4
125	2.34	6120	7120	7760	8180	54.7
130	2.40	6620	7700	8400	8850	59.2
132	2.48	6930	7940	8660	9120	61.0
140	2.62	7670	8930	9740	10300	68.7
150	2.78	8810	10200	11200	11800	78.8
160	3.00	10000	11700	12700	13400	89.7
170	3.16	11300	13200	14400	—	101
180	3.35	12700	14800	16100	—	113

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 表中の一印は、ご要望により製造いたします。



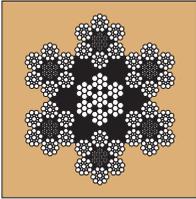
柔 (細径)

IWRC 6× [IWRC 6×S (13)]

構成 $7 \times 7 + 6 \times [7 \times 7 + 6 \times S(1 + 6 + 6)]$

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN	(参考) 概算 単位質量 kg/m
12	0.44	57.9	90.3	0.515
14	0.52	78.8	123	0.701
16	0.59	103	161	0.915
18	0.66	130	203	1.16
20	0.73	161	251	1.43
22	0.81	195	304	1.73



柔 (中径)

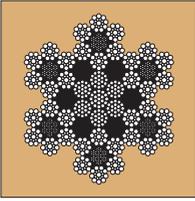
IWRC 6× [IWRC 6×S (19)]

構成 $7 \times 7 + 6 \times [7 \times 7 + 6 \times S(1 + 9 + 9)]$

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN	(参考) 概算 単位質量 kg/m
24	0.66	231	361	2.06
26	0.71	272	424	2.42
28	0.77	315	492	2.80
30	0.82	362	564	3.22
32	0.88	412	642	3.66
36	0.99	521	813	4.63
40	1.09	643	1000	5.72
44	1.20	778	1210	6.92
48	1.32	926	1440	8.24
52	1.43	1090	1700	9.67
56	1.54	1260	1970	11.2
60	1.65	1450	2260	12.9
65	1.78	1700	2650	15.1

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



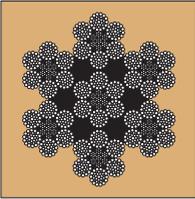
柔 (太径)

IWRC (7×19) 6× [IWRC 6×S (19)]

構成 $7 \times 19 + 6 \times [7 \times 7 + 6 \times S (1 + 9 + 9)]$

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN	(参考) 概算 単位質量 kg/m
70	1.91	1970	3070	17.5
75	2.06	2260	3530	20.1
80	2.17	2570	4010	22.9
85	2.34	2900	4530	25.8
90	2.48	3260	5080	29.0



柔 (極太径)

7× [IWRC 6×WS (36)]

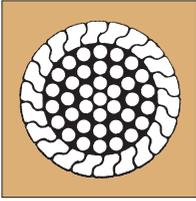
構成 $7 \times [7 \times 7 + 6 \times WS (1 + 7 + (7 + 7) + 14)]$

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN	(参考) 概算 単位質量 kg/m
95	1.78	3530	5430	31.6
100	1.86	3920	6020	35.0
110	2.06	4740	7290	42.4
120	2.24	5640	8670	50.4
130	2.40	6620	10200	59.2
140	2.62	7670	11800	68.7
150	2.78	8810	13500	78.8
160	3.00	10000	15400	89.7
170	3.16	11300	17400	101
180	3.35	12700	19500	113

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。

ロックドコイルB



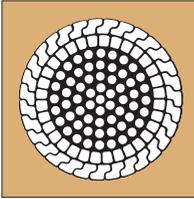
レール用ロックドコイルロープB形

構成 下層（丸線層）19～61本線片より
上層（Z線層）異形線1層

■TSK規格

ロープ 径 mm	断面積 mm ²	普通形		強力形		(参考) 概算 単位質量 kg/m
		平均引張強さ N/mm ²	破断力 kN	平均引張強さ N/mm ²	破断力 kN	
20	280	1450	361	1550	385	2.38
22	339	1450	438	1560	471	2.83
24	401	1460	522	1580	563	3.35
26	473	1460	613	1570	660	3.96
28	546	1430	695	1550	753	4.56
30	598	1510	804	1610	854	5.03
32	680	1500	907	1620	981	5.73
34	762	1520	1030	1620	1100	6.42
36	849	1510	1140	1610	1220	7.15
38	941	1510	1270	1590	1330	7.93
40	1040	1470	1360	1570	1450	8.76
42	1140	1480	1500	1590	1610	9.64
44	1250	1480	1650	1590	1770	10.5
46	1360	1510	1820	1590	1920	11.5

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



レール用ロックドコイルロープC形

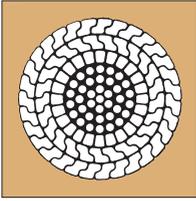
構成 下層（丸線層）19～61本線片より
 中層（T線層）異形線1層
 上層（Z線層）異形線1層

■TSK規格

ロープ 径 mm	断面積 mm ²	普通形		強力形		(参考) 概算 単位質量 kg/m
		平均引張強さ N/mm ²	破断力 kN	平均引張強さ N/mm ²	破断力 kN	
34	808	1400	1000	1590	1140	6.81
36	901	1380	1110	1570	1260	7.59
38	993	1390	1230	1580	1390	8.36
40	1100	1400	1360	1590	1540	9.23
42	1200	1400	1500	1600	1710	10.2
44	1320	1410	1650	1610	1870	11.1
46	1430	1430	1820	1610	2050	12.1
48	1560	1430	1960	1620	2220	13.1
50	1680	1450	2150	1630	2400	14.2
52	1810	1450	2300	1640	2600	15.3
54	1940	1450	2470	1640	2790	16.4
56	2110	1440	2680	1600	2960	17.8
58	2270	1440	2870	1590	3170	19.1
60	2410	1460	3090	1600	3380	20.4
62	2570	1450	3290	1560	3530	21.7
64	2740	1420	3430	1550	3730	23.1
66	2910	1410	3610	1540	3940	24.5

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。

ロックドコイルD



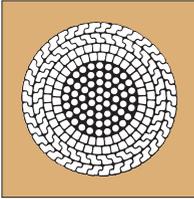
レール用ロックドコイルロープD形

構成 下層（丸線層）37～61本線片より
 中層（T線層）異形線1層
 上層（Z線層）異形線2層

■TSK規格

ロープ 径 mm	断面積 mm ²	普通形		強力形		(参考) 概算 単位質量 kg/m
		平均引張強さ N/mm ²	破断力 kN	平均引張強さ N/mm ²	破断力 kN	
50	1750	1390	2150	1460	2260	14.8
52	1890	1380	2300	1430	2400	16.0
54	2020	1390	2470	1440	2560	17.1
56	2180	1390	2670	1460	2790	18.4
58	2340	1390	2870	1430	2950	19.7
60	2500	1400	3080	1430	3160	21.0
62	2660	1400	3290	1460	3420	22.4
64	2830	1390	3470	1450	3610	23.8
66	3000	1400	3710	1450	3820	25.3
68	3190	1390	3920	1430	4020	26.9
70	3380	1390	4150	1440	4280	28.5
72	3560	1400	4400	1440	4510	30.0
74	3760	1400	4640	1450	4810	31.7
76	3960	1400	4890	1450	5060	33.4

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



レール用ロックドコイルロープE形

構成 下層（丸線層）61～91本線片より
 中層（T線層）異形線2層
 上層（Z線層）異形線2層

■TSK規格

ロープ 径 mm	断面積 mm ²	普通形		強力形		(参考) 概算 単位質量 kg/m
		平均引張強さ N/mm ²	破断力 kN	平均引張強さ N/mm ²	破断力 kN	
78	4260	1340	4980	1440	5330	35.9
80	4480	1340	5210	1430	5580	37.8
82	4680	1330	5420	1430	5830	39.5
84	4910	1320	5660	1410	6040	41.4
86	5140	1310	5890	1400	6280	43.4
88	5370	1320	6160	1390	6510	45.3
90	5600	1310	6370	1390	6810	47.2
92	5840	1330	6780	1400	7140	49.3
94	6100	1300	6920	1410	7470	51.4
96	6360	1290	7180	1400	7770	53.6
98	6620	1290	7480	1410	8110	55.8
100	6870	1300	7770	1410	8420	57.9

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。

ロックドコイルF



レール用ロックドコイルロープF形

構成 下層（丸線層）61本線片より
 中層（T線層）異形線2層
 上層（Z線層）異形線3層

■TSK規格

ロープ 径 mm	断面積 mm ²	普通形		強力形		(参考) 概算 単位質量 kg/m
		平均引張強さ N/mm ²	破断力 kN	平均引張強さ N/mm ²	破断力 kN	
92	6000	1320	6890	1360	7140	50.6
94	6250	1290	7040	1370	7470	52.7
96	6500	1290	7310	1370	7770	54.8
98	6770	1280	7580	1370	8110	57.1
100	7040	1280	7860	1370	8420	59.4

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



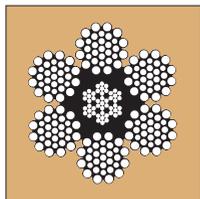
レール用ロックドコイルロープG形

構成 下層（丸線層）61本線片より
 中層（T線層）異形線2層
 上層（Z線層）異形線4層

■TSK規格

ロープ 径 mm	断面積 mm ²	普通形		強力形		(参考) 概算 単位質量 kg/m
		平均引張強さ N/mm ²	破断力 kN	平均引張強さ N/mm ²	破断力 kN	
102	7390	1270	8120	1350	8690	62.3
104	7680	1270	8450	1350	9010	64.9
106	7970	1270	8800	1340	9340	67.2
108	8290	1270	9140	1340	9670	69.9
110	8590	1250	9280	1340	10000	72.4
112	8890	1240	9580	1330	10300	75.0
114	9200	1240	9900	1330	10700	77.5
116	9520	1240	10200	1330	11100	80.3
118	9840	1240	10600	1330	11400	83.0
120	10140	1240	10900	1330	11800	85.6

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



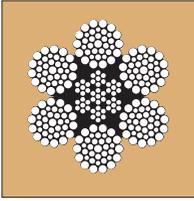
スーパーコートロープ
(樹脂被覆IWRC) 6×WS (31)

構成 7×7 + 樹脂 + 6×WS [1 + 6 + (6 + 6) + 12]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
16	1.05	130	173	182	1.13
18	1.17	164	219	230	1.43
20	1.30	202	271	284	1.76
22.4	1.45	254	340	357	2.21
25	1.63	316	423	444	2.75
28	1.83	397	531	558	3.45
30	1.94	456	609	640	3.96
31.5	2.06	502	672	706	4.37
33.5	2.17	568	760	798	4.94
35.5	2.30	638	853	896	5.55
37.5	2.44	712	952	1000	6.19
40	2.58	810	1080	1140	7.04
42.5	2.74	914	1220	1280	7.95
45	2.95	1030	1370	1440	8.91
47.5	3.07	1140	1530	1600	9.93
50	3.25	1270	1690	1780	11.0
53	3.45	1420	1900	2000	12.4
56	3.65	1590	2120	2230	13.8
60	3.93	1820	2440	2560	15.8

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 異形線ワイヤロープも、ご要望により製造いたします。



スーパーコートロープ
(樹脂被覆IWRC) 6×WS (36)

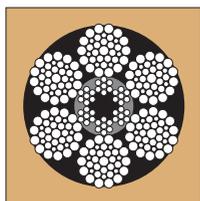
構成 7×7+樹脂+6×WS [1+7+(7+7)+14]

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種	T 種	
20	1.14	202	271	284	1.76
22.4	1.28	254	340	357	2.21
25	1.43	316	423	444	2.75
28	1.60	397	531	558	3.45
30	1.70	456	609	640	3.96
31.5	1.80	502	672	706	4.37
33.5	1.91	568	760	798	4.94
35.5	2.03	638	853	896	5.55
37.5	2.14	712	952	1000	6.19
40	2.27	810	1080	1140	7.04
42.5	2.40	914	1220	1280	7.95
45	2.58	1030	1370	1440	8.91
47.5	2.70	1140	1530	1600	9.93
50	2.86	1270	1690	1780	11.0
53	3.03	1420	1900	2000	12.4
56	3.20	1590	2120	2230	13.8
60	3.45	1820	2440	2560	15.8

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 異形線ワイヤロープも、ご要望により製造いたします。

スーパーストライプロープ

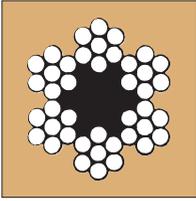


スーパーストライプロープ
IWRC 6 × WS (36)

■TSK規格

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破 断 力 kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			裸・めっき		
			B 種		
16	0.985	112	173		1.05
18	0.97	142	219		1.33
20	1.075	175	271		1.64
22.4	1.2	220	340		2.06
25	1.35	274	423		2.56
26	1.39	296	458		2.77
28	1.52	343	531		3.21
30	1.6	394	609		3.69
31.5	1.7	435	672		4.06
32	1.73	449	693		4.19
33.5	1.8	492	760		4.6
35.5	1.91	552	853		5.16
37.5	2.03	616	952		5.76
40	2.14	701	1080		6.55

(注) 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。



ステンレスロープ

6 × 7

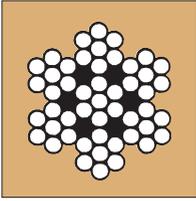
構成 6 × (1 + 6)

■JIS及びTSK規格品

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断荷重 (破断力) kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			SA種	SB種	
			SUS 304, 316	SUS 304	
6	0.67	14.8	17.8	22.1	0.136
8	0.88	26.3	32.4	40.2	0.242
9	1.00	33.3	41.0	50.8	0.306
10	1.10	41.1	48.0	59.4	0.378
12	1.33	59.1	69.1	85.5	0.545
14	1.56	80.5	90.9	110	0.742
16	1.78	105	119	143	0.968
18	2.00	133	150	181	1.23
20	2.20	164	175	210	1.51
22	2.44	199	212	254	1.83
24	2.66	237	235	283	2.18
26	2.86	278	275	332	2.56
28	3.12	322	319	386	2.97
30	3.30	370	367	443	3.40
32	3.55	420	417	504	3.87

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 太字ゴシックの数値はJISを表す。

ステンレスロープ



ステンレスロープ

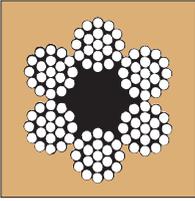
7 × 7

構成 1 + 6 + 6 × (1 + 6)

■JIS及びTSK規格品

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断荷重 (破断力) kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			SA種	SB種	
			SUS 304, 316	SUS 304	
6	0.67	17.6	22.8	25.2	0.156
8	0.88	31.3	37.3	46.3	0.277
9	1.00	39.6	47.3	58.6	0.351
10	1.10	48.9	55.3	68.5	0.434
12	1.33	70.4	79.6	98.6	0.624
14	1.56	95.8	105	127	0.850
16	1.78	125	137	165	1.11
18	2.00	158	173	209	1.40
20	2.20	196	201	243	1.73
22	2.44	237	244	293	2.10
24	2.66	282	270	327	2.50
26	2.86	331	317	383	2.93
28	3.12	383	368	445	3.40
30	3.30	440	422	511	3.90
32	3.55	501	480	581	4.44

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 太字ゴシックの数値はJISを表す。



ステンレスロープ

6 × 19

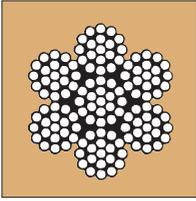
構成 6 × (1 + 6 + 12)

■JIS及びTSK規格品

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断荷重 (破断力) kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			SA種		
			SUS 304, 316	SUS 304	
6	0.40	14.1	16.2	21.4	0.134
8	0.53	25.1	30.9	38.6	0.238
9	0.60	31.8	39.1	48.9	0.301
10	0.66	39.3	46.2	57.3	0.371
12	0.80	56.5	66.5	82.5	0.535
14	0.93	76.9	90.5	112	0.728
16	1.06	100	112	139	0.950
18	1.19	127	142	176	1.20
20	1.32	157	175	217	1.49
22	1.45	190	204	247	1.80
24	1.58	226	243	294	2.14
26	1.70	265	286	345	2.51
28	1.86	308	331	401	2.91

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 太字ゴシックの数値はJISを表す。

ステンレスロープ



ステンレスロープ

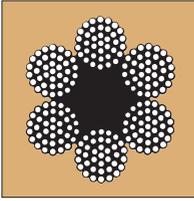
7 × 19

構成 7 × (1 + 6 + 12)

■JIS及びTSK規格品

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断荷重 (破断力) kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			SA種	SB種	
			SUS 304, 316	SUS 304	
6	0.40	17.3	21.5	24.1	0.154
8	0.53	30.7	36.9	46.1	0.274
9	0.60	38.8	46.7	58.4	0.347
10	0.66	47.9	55.1	68.4	0.428
12	0.80	69.0	79.3	98.5	0.617
14	0.93	93.9	108	134	0.840
16	1.06	123	134	166	1.10
18	1.19	155	169	210	1.39
20	1.32	192	209	259	1.71
22	1.45	232	244	295	2.07
24	1.58	276	290	351	2.47
26	1.70	324	341	412	2.90
28	1.86	376	395	478	3.36

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 太字ゴシックの数値はJISを表す。



ステンレスロープ

6 × 37

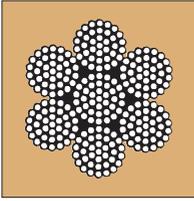
構成 6 × (1 + 6 + 12 + 18)

■JIS及びTSK規格品

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断荷重 (破断力) kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			SA種	SB種	
			SUS 304, 316	SUS 304	
6	0.29	14.1	17.1	22.4	0.132
8	0.38	25.2	30.3	39.9	0.235
9	0.43	31.8	38.4	48.0	0.297
10	0.48	39.3	47.4	59.3	0.366
12	0.57	56.6	68.3	85.4	0.528
14	0.67	77.0	88.8	110	0.718
16	0.76	101	116	144	0.938
18	0.86	127	147	182	1.19
20	0.95	157	181	225	1.47
22	1.05	190	208	258	1.77
24	1.14	226	247	307	2.11
26	1.22	266	290	360	2.48
28	1.33	308	337	417	2.87
30	1.41	354	373	452	3.30
32	1.52	402	425	514	3.75
36	1.70	509	538	650	4.75
40	1.88	629	664	803	5.86
44	2.08	761	757	913	7.10
48	2.27	905	901	1090	8.44
52	2.48	1060	1060	1270	9.91
56	2.66	1230	1140	1380	11.5
60	2.86	1410	1310	1590	13.2

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 太字ゴシックの数値はJISを表す。

ステンレスロープ

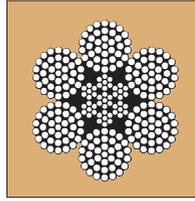


ステンレスロープ

7 × 37

構成

7 × (1 + 6 + 12 + 18)



ステンレスロープ

IWRC 6 × 37

構成

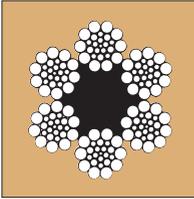
7 × 7 × 6 × (1 + 6 + 12 + 18)

(TSK規格)

■JIS及びTSK規格品

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断荷重 (破断力) kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			SA種	SB種	
			SUS 304, 316	SUS 304	
6	0.29	16.8	20.2	26.5	0.152
8	0.38	29.9	35.8	47.2	0.271
9	0.43	37.9	45.4	56.8	0.343
10	0.48	46.7	56.0	70.1	0.423
12	0.57	67.3	80.6	101	0.610
14	0.67	91.6	105	130	0.830
16	0.76	120	137	170	1.08
18	0.86	151	174	215	1.37
20	0.95	187	214	266	1.69
22	1.05	226	246	304	2.05
24	1.14	269	292	362	2.44
26	1.22	316	343	425	2.86
28	1.33	366	398	493	3.32
30	1.41	421	441	534	3.81
32	1.52	479	502	607	4.33
36	1.70	606	635	769	5.49
40	1.88	748	784	949	6.77
44	2.08	905	894	1080	8.20
48	2.27	1080	1060	1280	9.75
52	2.48	1260	1250	1510	11.4
56	2.66	1470	1350	1630	13.3
60	2.86	1680	1550	1880	15.2

- (注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 太字ゴシックの数値はJISを表す。



ステンレスロープ

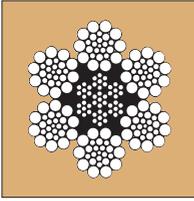
6 × WS (26)

構成 6 × WS [1 + 5 + (5 + 5) + 10]

■JIS及びTSK規格品

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断荷重 (破断力) kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			SA種	SB種	
			SUS 304, 316	SUS 304	
8	0.60	26.8	30.1	37.4	0.252
9	0.68	33.9	38.1	47.3	0.319
10	0.75	41.9	47.0	58.4	0.394
11.2	0.84	52.6	59.0	73.3	0.494
12	0.90	60.4	67.7	84.1	0.567
12.5	0.95	65.5	73.5	91.3	0.615
14	1.06	82.1	87.4	108	0.771
16	1.20	107	114	141	1.01
18	1.35	136	144	179	1.27
20	1.50	168	172	208	1.57
22	1.65	203	208	252	1.90
22.4	1.68	210	216	261	1.97
24	1.80	241	248	300	2.27
25	1.88	262	269	326	2.46
26	1.94	283	291	352	2.66
28	2.11	329	318	384	3.09
30	2.24	377	365	440	3.54
31.5	2.37	416	403	486	3.90
32	2.40	429	416	501	4.03
33.5	2.51	470	456	549	4.42
34	2.55	484	469	566	4.55
35.5	2.66	528	477	577	4.96
36	2.70	543	490	593	5.10
37.5	2.82	589	532	644	5.53
38	2.86	605	546	661	5.68
40	3.00	671	605	732	6.30

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 太字ゴシックの数値はJISを表す。



ステンレスロープ

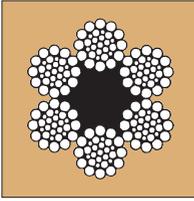
IWRC 6 × WS (26)

構成 7 × 7 + 6 × WS [1 + 5 + (5 + 5) + 10]

■JIS及びTSK規格品

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断荷重 (破断力) kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			SA種	SB種	
			SUS 304, 316	SUS 304	
8	0.60	31.6	34.2	42.5	0.281
9	0.68	40.0	43.3	53.8	0.355
10	0.75	49.4	53.4	66.4	0.439
11.2	0.84	61.9	67.0	83.3	0.550
12	0.90	71.1	77.0	95.7	0.632
12.5	0.95	77.1	83.5	104	0.685
14	1.06	96.7	99.3	123	0.860
16	1.20	126	130	161	1.12
18	1.35	160	164	204	1.42
20	1.50	197	196	237	1.75
22	1.65	239	237	287	2.12
22.4	1.68	248	245	297	2.20
24	1.80	284	282	341	2.53
25	1.88	309	306	370	2.74
26	1.94	334	331	401	2.96
28	2.11	387	362	436	3.44
30	2.24	444	415	501	3.95
31.5	2.37	490	458	552	4.35
32	2.40	505	472	570	4.49
33.5	2.51	554	517	625	4.92
34	2.55	571	533	644	5.07
35.5	2.66	622	541	656	5.53
36	2.70	640	557	675	5.68
37.5	2.82	694	604	732	6.17
38	2.86	713	620	752	6.33
40	3.00	790	687	833	7.02

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 太字ゴシックの数値はJISを表す。



ステンレスロープ

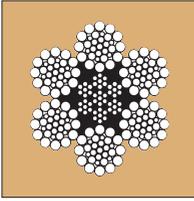
6×WS (31)

構成 6×WS[1+6+(6+6)+12]

■JIS及びTSK規格品

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断荷重 (破断力) kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			SA種	SB種	
			SUS 304, 316	SUS 304	
8	0.52	27.6	32.1	40.2	0.258
9	0.59	35.0	40.6	50.8	0.327
10	0.65	43.2	47.9	59.5	0.404
11.2	0.73	54.2	60.1	74.7	0.506
12	0.79	62.2	69.0	85.7	0.581
12.5	0.82	67.5	74.9	93.0	0.631
14	0.92	84.6	93.9	117	0.791
16	1.05	111	116	144	1.03
18	1.17	140	147	182	1.31
20	1.30	173	182	225	1.61
22	1.43	209	212	257	1.95
22.4	1.45	217	220	266	2.03
24	1.56	249	253	306	2.33
25	1.63	270	274	332	2.52
26	1.68	292	296	359	2.73
28	1.83	339	344	416	3.17
30	1.94	389	395	478	3.63
31.5	2.06	428	410	495	4.01
32	2.08	442	423	511	4.13
33.5	2.17	485	464	560	4.53
34	2.20	499	478	577	4.67
35	2.27	529	506	611	4.95
35.5	2.30	544	521	629	5.09
36	2.34	560	536	646	5.23
37.5	2.44	607	581	701	5.68
38	2.48	624	597	720	5.83
40	2.58	691	661	798	6.46

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 太字ゴシックの数値はJISを表す。



ステンレスロープ

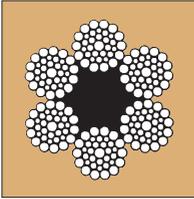
IWRC 6 × WS (31)

構成 $7 \times 7 + 6 \times WS [1 + 6 + (6 + 6) + 12]$

■JIS及びTSK規格品

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断荷重 (破断力) kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			SA種	SB種	
			SUS 304, 316	SUS 304	
8	0.52	32.4	36.6	45.8	0.287
9	0.59	41.0	46.3	58.0	0.364
10	0.65	50.6	54.6	67.9	0.449
11.2	0.73	63.5	68.5	85.2	0.563
12	0.79	72.9	78.7	97.8	0.646
12.5	0.82	79.1	85.3	106	0.701
14	0.92	99.2	107	133	0.880
16	1.05	130	133	165	1.15
18	1.17	164	168	208	1.45
20	1.30	202	207	257	1.80
22	1.43	245	242	293	2.17
22.4	1.45	254	251	304	2.25
24	1.56	292	288	349	2.59
25	1.63	316	312	379	2.81
26	1.68	342	338	410	3.03
28	1.83	397	392	475	3.52
30	1.94	456	450	545	4.04
31.5	2.06	502	468	565	4.45
32	2.08	518	483	583	4.60
33.5	2.17	568	529	639	5.04
34	2.20	585	545	658	5.19
35	2.27	620	577	697	5.50
35.5	2.30	638	594	717	5.66
36	2.34	656	611	738	5.82
37.5	2.44	712	663	800	6.31
38	2.48	731	680	822	6.48
40	2.58	810	754	911	7.18

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 太字ゴシックの数値はJISを表す。



ステンレスロープ

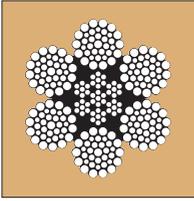
6 × WS (36)

構成 6 × WS [1 + 7 + (7 + 7) + 14]

■JIS及びTSK規格品

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断荷重 (破断力) kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			SA種	SB種	
			SUS 304, 316	SUS 304	
16	0.92	111	123	152	1.03
18	1.03	140	147	182	1.31
20	1.14	173	182	225	1.61
22	1.26	209	220	273	1.95
22.4	1.28	217	228	283	2.03
24	1.37	249	262	324	2.33
25	1.43	270	274	332	2.52
26	1.47	292	296	359	2.73
28	1.60	339	344	416	3.17
30	1.70	389	395	478	3.63
31.5	1.80	428	435	527	4.01
32	1.83	442	449	544	4.13
33.5	1.91	485	492	596	4.53
34	1.94	499	507	614	4.67
35.5	2.03	544	521	629	5.09
36	2.06	560	536	646	5.23
37.5	2.14	607	581	701	5.68
38	2.17	624	597	720	5.83
40	2.27	691	661	798	6.46
42.5	2.40	780	747	901	7.29
44	2.51	836	800	966	7.82
45	2.58	870	837	1010	8.18
47.5	2.70	970	869	1050	9.11
48	2.74	990	887	1070	9.30
50	2.86	1080	963	1170	10.1
52	3.00	1170	1040	1260	10.9
53	3.03	1210	1080	1310	11.3
54	3.07	1260	1120	1360	11.8
56	3.20	1350	1210	1460	12.7
58	3.30	1450	1300	1570	13.6
60	3.45	1550	1390	1680	14.5

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 太字ゴシックの数値はJISを表す。



ステンレスロープ

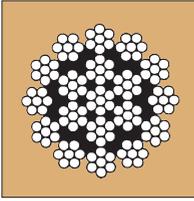
IWRC 6 × WS (36)

構成 $7 \times 7 + 6 \times WS[1 + 7 + (7 + 7) + 14]$

■JIS及びTSK規格品

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断荷重 (破断力) kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			SA種	SB種	
			SUS 304, 316	SUS 304	
16	0.92	130	140	174	1.15
18	1.03	164	168	208	1.45
20	1.14	202	207	257	1.80
22	1.26	245	251	311	2.17
22.4	1.28	254	260	322	2.25
24	1.37	292	298	370	2.59
25	1.43	316	312	379	2.81
26	1.47	342	338	410	3.03
28	1.60	397	392	475	3.52
30	1.70	456	450	545	4.04
31.5	1.80	502	496	601	4.45
32	1.83	518	512	620	4.60
33.5	1.91	568	561	680	5.04
34	1.94	585	578	700	5.19
35.5	2.03	638	594	717	5.66
36	2.06	656	611	738	5.82
37.5	2.14	712	663	800	6.31
38	2.17	731	680	822	6.48
40	2.27	810	754	911	7.18
42.5	2.40	914	851	1030	8.11
44	2.51	980	912	1100	8.69
45	2.58	1030	954	1150	9.09
47.5	2.70	1140	991	1200	10.1
48	2.74	1170	1010	1230	10.3
50	2.86	1270	1100	1330	11.2
52	3.00	1370	1190	1440	12.1
53	3.03	1420	1230	1500	12.6
54	3.07	1480	1280	1550	13.1
56	3.20	1590	1380	1670	14.1
58	3.30	1700	1480	1790	15.1
60	3.45	1820	1580	1920	16.2

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 太字ゴシックの数値はJISを表す。



ステンレスロープ

19×7

構成 7 + 6 × 7 + 12 × 7

■JIS及びTSK規格品

ロープ 径 mm	最外層 素線径 mm	断面積 mm ²	破断荷重 (破断力) kN		(参考) 概算 単位質量 kg/m
			SA種	SB種	
			SUS 304, 316	SUS 304	
10	0.66	48.1	51.1	63.6	0.434
11.2	0.74	60.3	64.1	79.7	0.544
12	0.80	69.2	73.6	91.5	0.625
12.5	0.83	75.1	79.8	99.3	0.678
13	0.84	81.2	86.4	107	0.733
14	0.93	94.2	100	125	0.850
16	1.06	123	124	154	1.11
18	1.19	156	157	195	1.41
19	1.26	173	175	217	1.57
20	1.32	192	194	241	1.73
22	1.45	233	226	274	2.10
22.4	1.47	241	235	285	2.18
24	1.58	277	269	327	2.50
25	1.65	300	292	354	2.71
26	1.70	325	316	383	2.93
28	1.86	377	367	445	3.40
30	1.97	433	421	510	3.90

(注) 1. 表中のロープの在庫及び納期につきましては、必ず事前にお問い合わせ下さい。
2. 太字ゴシックの数値はJISを表す。